# Zeitschrift

fúr

Runst, Wissenschaft und Geschichte des Krieges.

Bierter Band. Biertes bis fechstes Seft.

Rebaftoren :

C. D. Deder, F. b. Ciriaco, C. Bleffon,

Berlin und Posen, bei Ernst Siegfried Mittler. 1825. STANFORD UNIVERSITY
LIBRARIES
DEC - 8 1980

742

# Zeitschrift

für

## Runst, Wissenschaft und Geschichte des Krieges.

Biertes heft. Mit zwei Aupfertafeln.

Suum cuique!

Medaftoren :

C. D. Deder. F. v. Ciriary. C. Bleffon.

Berlin und Posen, bei Ernst Siegfried Mittler 1825. Die Dummheit beginnt, womit die Weisheit ichließt: mit Frieden; dagwischen liegt ber Rrieg.

Jean Poul.

## Spanisch-frangofischer Rrieg (1793 bis 1795).

### (Fortfetung.)

### 6. Krieg in Rouffillon und in Katalonien (1794).

Spanischer Seits hatte man auch für diesen Feldzug den frühern allgemeinen Plan beibehalten, d. h. die Armeen von Navarra und Arragonien, unter dem General Caro und dem Prinzen von Castel: Franco, sollten defensiv versahren, die Armee von Katalonien aber, möglichst verstärtt, eine kräftige Offensive gegen das Nous; sillon führen.

Bis jum April blieben beide Armeen in den Win: terquartieren stehen, die sie am Schluß des Feldzuges von 1793 bezogen hatten: die Spanier hinter dem Tech bei Boulou, die Franzosen ihnen gegenüber, mit ihrem Gros bei Perpignan. Diese sehen wir — nachdem Carnot die Zügel der militairischen Regierung ergriffen hatte — plotisch wieder von dem General Dagobert, jene einstweilen vom Marquis Las: Amarillas bes sehligt.

Den 4. April eröffneten die Franzosen den Feldzug mit einer Rekognoszirung gegen Bagnuls:les: Aspres. Von diesem Tage an fielen fast täglich fleine Gefechte vor, die das Land und seine Bewohner alle Gräuel des

fleinen Krieges empfinden ließen, ohne irgend etwas für den Zweck des großen zu entscheiden. Las: Uma: rillas — dem Ruse nach ein besserer Hof: als Kriegs: mann — war weder der Mann, großartige Plane zu entwersen, noch die Gelegenheiten zu benußen, die ein oft unvorsichtiger Feind ihm darbot.

Franzosischer Seits schien man sich mit weit ausssehenden Entwurfen zu beschäftigen. Während die spanische Armee im Lager von Boulou festgehalten wurde, sollte ihr linker Flügel über Montlouis umgangen, und Katalonien von der Seite von Urgel bedroht wersben. Graf St. Hilaire besehligte die Spanier in und vor Urgel. Er ersuhr zeitig genug das Vorhaben des Feindes, und traf alle Anstalten, ihm bei Montella auf der Straße nach Puycerda zu begegnen. Die Lazarethe wurden nach Organya an der Segre, die Depots nach Castel: Ciudad geschafft, und die Gebirgsposten verstärkt. Die Zahl der französischen Armee belief sich um diese Zeit auf 50,000 Mann.

Am 8. April erschien Dagobert in Person mit 8000 M. vor Montella, und warf diesen Posten bis Bar zurück; eine zweite Kolonne von 3000 M. vertried die Spanier von Lles, und St. Hilaire war gez zwungen, nach Castel: Ciudad hinter die Balira zurückzurgehen, und Urgel sich selbst zu überlassen. Am 9. April erschien Dagobert vor Urgel, ließ es auffordern, und als die Aufforderung abgelehnt ward, befahl er eine Linksausdehnung seiner Linie, um die Gemeinschaft mit Organya zu gewinnen. Allein die Spanier warsen die Franzosen zurück, und diese begnügten sich, die unerhörztesten Gräuel in der Umgegend auszuüben, worauf sie den Rückweg über Bellver antraten, so daß man eigent:

lich nicht weiß, was diese ganze Expedition sagen wollte. Dagobert fiel kurz darauf in eine todtliche Krankheit, und starb den 21. April zu Puycerda in einem Alter von 75 Jahren, und in bitterster Armuth, so daß seine Offiziere das Begräbniß bezahlen mußten. Der Natio: nalkonvent ließ später seinen Namen in eine Säule des Panthkons eingraben. Sein Nachfolger im Kommando der Ost: Pyrensen: Armee war General Dugommier \*), durch seine Siege in den Alpen, mehr noch durch die Zurückeroberung von Toulon berühmt.

Den 18. April hatte Las: Amarillas, durch eine französischer Seits ziemlich vereinzelt unternommene Restognoszirung, Gelegenheit, von Boulou aus einen glücklichen Offensivstreich auszuführen. Er that nichts, die Franzosen gewannen Terrain, die Spanier aber verloren das Vertrauen zu ihrem General, der sie nur zu schmerzlich an ihren geliebten Don Antonio Ricardos erzinnerte.

Endlich erhielt der Graf de la Union den Obers befehl über die Armee von Roussillon, damals 30,000 Mann stark. Es scheint aber, als sey man in der Ars mee selbst mit dieser Wahl nicht recht zusrieden gewesen, was sich durch eine gewisse Lauheit in Erfüllung der Berfehle von Seiten der Unterbefehlshaber ausspach. Der Graf war dem Patente nach junger als die meisten der

Dhifterd by Google

<sup>\*)</sup> Nach Jomini foll Dugommier schon bei Erdffnung bes Feldzuges die Urmee, Dagobert aber das in der Cerbagne zu operiren bestimmte Korps befehligt haben. Uebrigens entwickelte Dugommier bedeutende Talente für den Krieg, die ihm ben Namen eines Turenne's der Republik erwarben.

übrigen Generale, der Damon des Aelterrechts dadurch geweckt, und an die Stelle willigen Gehorsams trat uns freundlicher Widerwille.

Am 28. April unternahm der Graf eine Rekognos; zirung, und schon am folgenden Tage vertrieb er den Feind aus dem Posten von Notre: Dame: du: Villar, der den rechteu Flügel seiner Stellung bedroht hatte. Allein das Uebel lag tiefer. Las: Amarillas hatte dem Feinde auf allen Punkten zu viel Vortheile eingeräumt gehabt, die ihm der Graf de la Union — für den Augenblick wenigstens — nicht mehr entreißen zu können glaubte. Er beging den ersten Fehler als kommandirender General dadurch, daß er einen Kriegsrath zusammenberief, der für den Rückzug aus dem Lager von Voulou entschied.

Die Wegnahme bes Poftens Notre: Dame hatte am 29. April bas Gefecht auf ber gangen Linie allge: mein gemacht; ber Feind verftartte fich, griff bie fpanis fchen Poften la Trompette und Montesquiou am 30ften mit Erfolg an, bedrohte baburch bie Bemeinschaft ber Spanier mit Bellegarde, und nach einem hartnadigen Biberftande, bet bis mitten in die Nacht bauerte, raum: ten biefe auf allen Punkten das Relb. Es ichien, als mare aller Beift aus biefer Urmee, bie unter Ricar: bos fo ruhmlich gefochten hatte, gewichen gemefen; ber Ruckzug verwandelte fich in eine wilbe Flucht, die in ber Rriegsgeschichte faum ihres Gleichen hat. Ranonen blieben fteben, die Pulverwagen wurden in die Luft gesprengt, die Bagage ward im Stich gelaffen, und nur mit großer Unftrengung gelang es, die Rriegefaffe, einige Depots und einen Theil ber Artillerie ju retten; ber größere Theil, aus 200 Ranonen und Saubigen bestehend, und über 2000 Befangene gingen bei biefem

Gefecht verloren \*). Der linke Flügel, unter bem por: tugiefifchen General Don Juan Forbes, - noch am meiften in Ordnung - fchlug ben Weg uber St. Lo: renzo de la Muga ein, und faßte bort Pofto. Der rechte Flugel, unter Don Eugenio Mavarro, erhielt Befehl, Collioure und Port: Bendres noch zu halten. Das Bentrum floh jeboch in wilber Unordnung, und war nicht babin zu bringen, auch nur eine einzige von ben vielen auten Stellungen zu vertheidigen, Die fich zwischen Bellegarde und Figueras vorfinden. Erft unter ben Ranonen biefer Festung gelang es bem Grafen, Die Truppen jum Stehen ju bringen und die Trummer feis ner Armee ju fammeln. Geine Linie ging jest von la Muga queer über bie große Strafe nach Rofas. Bor berfelben befanden fich die Puntte Col de Porteil, Bel: legarde, Espolla, Collioure, Port: Bendres mit feinem Fort St. Elme, und Bagnole noch in fpanischen Banben.

Die Thatigfeit, die der Graf anwendete, seine Ar: mee wieder zu organisiren, gereicht ihm zur Ehre, aber das Vertrauen der Truppen war unwiederbringlich ver: loren, und seine Untergenerale durften wenig dazu bei: getragen haben, es ihm wieder zu gewinnen.

Mittlerweile hatte General Dugommier Rourier über Rourier aus Paris bekommen, beren Depefchen ihm die Wiedereroberung der Ruften: Forts auf das Dringenbste ans herz legten; doch sein fester Charakter verschmähte jede Uebereilung. Entschlossen, nur seiner eignen Ueberzeugung zu folgen, beschäftigte er sich nach dem Siege von Boulou zunächst damit, sich in den Pyrenaen festzusehen. Die Cols von Porteil und von

<sup>\*)</sup> Poffelts Annalen fur 1796, I. 183.

Bagnols wurden den Spaniern entriffen, und die Forts Bellegarde, Collioure und Port: Bendres vorläufig blostirt. Das französische Hauptquartier kam nach la Jonsquiera, auf der großen Straße nach Figueras. Bon hier aus vertrieben sie den h. Mai die Spanier aus S. Lorenza de la Muga, bemächtigten sich der dortigen sehr reichen Tuchfabrik, und besetzen den wichtigen Possten von Monroig, als Schlüsselpunkt des Zugangs zu Figueras, den die Spanier ganz übersehen hatten. Diese zogen sich von la Muga auf Llers zurück.

Dugommier glaubte jest ohne den Besis der rudwartigen Forts die Offensive nicht fortseben zu ton: nen, und betrieb deshalb die Belagerungen derfelben mit großem Eifer, ja selbst auf Rosten seiner Offensivstel: lung, denn er entbloßte diese von Truppen zu Gunsten

jener Belagerungen.

Dem Grafen be la Union mußte alles baran lie: gen, bas Vertrauen feiner Truppen' wieber ju gewin: nen, und fie gemiffermagen von neuem an ben Giea ju gewohnen. Gin Angriff auf die nur fcmach befetten Stellungen ber Frangofen von la Muga, Monroig und la Jonquiera schien ihm das nachste und einfachste Dit: tel bagu. - Die Disposition ju diesem Angriff, ber auf ben 19. Dai festgefest mar, ift mufterhaft ju nen: nen, und um nichte ju verfaumen, follten zwei Divers fionen ihn unterstußen, die eine von Espolla aus, die andere von Campredon. Allein bas Baffengluck wollte bem Grafen de la Union einmal nicht wohl, und biefe Erpedition, von ber er fo viel gehofft hatte, endete bas mit, daß der Feind den Angriff abwies, und die Gpa: nier in größter Unordnung in ihre alten Stellungen urudfehrten.

Während die Franzosen sich auf der großen Straße nach Figueras festgesetht hatten, waren sie an andern Punkten nicht weniger thätig gewesen. Um 17. Mai brachen sie von Puncerda aus über das Gebirge, und forcirten die Passe, um der Stellung der Spanier bei Campredon in den Rücken zu kommen. Doch das ber wassnete Landvolk kam den Linientruppen noch zur recht ten Zeit zu Husse, und der Feind ward gezwungen, nach Puncerda zurückzugehen.

An der Kuste hatte bis dahin franzosischer Seits ebenfalls die größte Thatigkeit geherrscht. Die Forts Collioure und Port: Bendres wurden seit dem 5. Mai unter Dugommier's personlicher Leitung zu Lande und zu Wasser angegriffen, denn die spanischen Schiffe hatten bei dem Erscheinen von 17 feindlichen Segeln die hohe See gesucht, und waren erst den 13. Mai, unter Don Bruno Ezeta, wieder bei Port: Bendres vor Anker gegangen, worauf sich die franzosischen Ka: nonenbote nach dem Hafen von Bagnols zurückzogen. Dennoch gelang es dem Kommandanten von Port: Ben: dres, Don Ezpeletta, den Besehlshaber der spanisschen Flotte zu einer gründlichen und thätigen Mitwirztung zu bewegen.

Die Anzahl der spanischen Truppen in allen drei Forts belief sich auf etwa 8000 Mann, unter dem Obers befehl von Don Navarro in Collioure. Don Nas varro, zur äußersten Gegenwehr entschlossen, ordnete in der Nacht vom 16. zum 17. Mai einen Ausfall an, um die Belagerer vor St. Elme zu vertreiben, konnte aber seinen Zweck nicht erreichen. Dugommiers Beilagerungsanstalten, so wie seine rastlose Thatigkeit vers bienen alles Lob. Er wohnte der Belagerung in einer

elenden Erbhutte bei, und felbft bie am 16ten erhaltene Bunde konnte feinen Gifer nicht hemmen. Die frango: fifche Artillerie ichof mit großer Wirksamfeit, und am 19ten mar Fort St. Elme wenig mehr als eine Ruine, bie nichtsbestoweniger von ben Golbaten ber Legion de la Reine mit Aufopferung vertheibigt murde: Ochon aweimal hatte Dugommier ben Don Mavarro ver: geblich aufgefordert, die Forts zu übergeben, und nach ber britten Aufforderung faßte biefer ben Entschluß, bie Rorts ju raumen, um wenigstens bem Ronige Die Trup: pen zu retten, ba er mohl einsehen mochte, bag an einen Entfaß burch ben Grafen de la Union nicht zu bens fen mar. Er befprach fich deshalb mit dem Befehleba: ber ber Rlotte, aber es gelang ihm nicht, biefen in fein Intereffe ju gieben; Don Bruno fcutte mibrige Winde por, und verftand fich ju nichts, als jur Forts Schaffung ber Rranten und ber Vorrathe.

Den 23. Mai beschlossen die Franzosen den Sturm auf St. Eime, und um ihn zu decken, überschütteten sie Collioure und Port: Vendres mit einem Hagel von Geschossen. Die Besahung von St. Eime schlug den Sturm dreimal ab, und behauptete den Plat. Don Navarro war überzeugt, daß, wenn die Legion de la Reine in französische Hande siele, sie ein Opfer des Republikanismus werden würde. Zu halten war St. Eime nicht länger, Don Navarro ließ daher die Besahung in der Nacht vom 25. Mai einschiffen \*), und an der

<sup>\*)</sup> Aus der Leichtigkeit, mit welcher die Einschiffung von statten ging, laßt sich schließen, daß die drei Forts unter einsander sichere Gemeinschaftslinien hatten, und hochst wahrscheinlich durch Retranschements unter sich verbunden waren. Nahere Nachrichten darüber einzuziehen, war nicht möglich.

Kufte von Katalonien landen, wodurch er der franze: sischen Nation wenigstens eine Gräuelthat ersparte. Die Legion wurde sogleich zur Verstärkung des Postens von Espolla verwendet.

Don Navarro hatte bem Grafen de la Union ben Zustand ber Dinge an ber Ruste gemelbet, und ihn zugleich darauf aufmerksam gemacht, daß er nothwendig kapituliren muffe, wenn es ihm nicht gelingen sollte, die Truppen einzuschiffen.

Die Franzosen verdoppelten ihr Feuer auf Port: Bendres, Don Navarro zog die Besatzung heraus, und nahm sie in Collioure auf.

Den 24. Mai langte Don Gravina mit einer spanischen Eskabre vor Rosas an, ging, als er die ber brangte Lage von Collioure erfuhr, sogleich wieder unter Segel, allein ein Sturm trieb ihn am 26sten in die hohe See. Navarro kapitulirte am 27. Mai unter sehr gunstigen Bedingungen, welche die Spanier nur ihrer ausgezeichneten Vertheidigung, die ihnen mehr als 1000 Mann gekostet hatte, verdanken konnten.

Noch hielt sich Fort Bellegarde, und der Romman; dant, Markis von Ballesantaro, wollte der rühm; lichen Tapferkeit seines Waffenbruders Navarro nicht nachstehen; außerdem wünschte Dugommier das Fort—als ein der Republik zugehörendes— zu erhalten, und wo möglich durch Hunger in seine Gewalt zu bringen.

Zwei Monate lang standen die Spanier jet in ihr ren Linien vor Figueras. Beinahe jeder Tag war Zeuge eines Gefechts, und namentlich schlug man sich wieder; holentlich um den Besitz der Redoute von Massarch auf dem spanischen rechten Flügel unweit Rabos. Unter ben vielen Gefechten, die in diefer Zeit vorfielen, find brei bedeutende zu bemerken.

Das erfte Gefecht hatte auf ber Geite ber Cer: bagne am 4. Juni ftatt, wobei die Frangofen ben Rur: gern zogen, und die Bewohner von Caftellar: be: Duch und von Pobla: de: Llillet, die Frauen nicht ausgeschlof: fen, fich auszeichneten. - Das zweite fiel ben 7. Juni por. Dugommier ließ an biefem Tage bie Poften pon Elers und Pontamoulin angreifen, mabrend eine Diversion auf Maffarach bie Spanier bort festhalten follte. Don Juan Courten Schlug ben Ungriff bei Blers ab, und Don Juan Sogan, an ber Spige bes Regiments Sibernia, wies den auf Pontamoulin gurud, wobei bie Frangofen 600 Todte auf dem Plat ließen, unter ihnen ben beruhmten Jafobiner la Barre. -Das britte Gefecht, am 12. Juni, mar ein Ungriff ber Frangofen von la Muga auf auf den Poften del Prin: cipi, ber bie linte Flanke von Figueras bectte. Es en: Diate, wie beide vorigen, ju Gunften ber Spanier.

Der Graf de la Union muß es zu den besons dern Glücksfällen rechnen, daß die französischen Generale bei diesen verschiedenen Gelegenheiten eigentlich wenig Talent in der Kriegführung an den Tag legten. Der Posten del Principi war mehrere Stunden lang in ihren Händen; ließen sie hier eine Division nachrücken, so stand ihnen nichts mehr im Wege, den Spaniern die einzig vorhandene Rückzugslinie abzuschneiden, ja selbst einen Handstreich auf Gerona zu unternehmen. Der Graf de la Union hätte dann nur die Wahl gehabt, entweder sich der Flotte in die Urme zu wersen, oder das Gewehr zu strecken. Das Schicksal von Katalonien war dann entschieden.

Dialized by Google

Um namlichen Tage (12. Juni) waren bie Rran: gofen. 1000 Mann ftark, auch über Campredon und Ribos vorgebrochen und bis Ripoll gedrungen; anstatt aber eine vernunftige militairische Operation an diefe Bortheile ju fnupfen, gerftreuten fie fich in die nachft ge: legenen Dorfer, und verübten Grauelthaten, Die fich faum Straffenrauber erlaubt haben murben. In Cam: predon fand General Oquendo mit 1200 Milizen (Soumatens); fein Benehmen in Diefem Gefecht mar wohl nicht zu loben, weil außerdem die Frangofen un: moglich ihren Sandstreich bis Dipoll hatten ausdehnen tonnen. Indeffen hatte biefes Ereigniß boch zur Rolge, baß ber Graf be la Union auf ber Stelle 5 Linien: Bataillone, 5 Bataillone Milizen und 300 Pferbe, un: ter bem General Bives, nach Campredon abschickte, und ber Rommandant von Urgel Befehl erhielt, in Die rechte Rlanke bes Feindes eine Diversion ju veranlaf: Beneral Bives erfüllte feinen Auftrag mit Eifer und Umficht, marf bie Frangofen am 17. und 18. Juni aus ihren Stellungen bis fast an die Grenze gu: rud, und nahm ihnen einige Ranonen, Sahnen und Gefangene ab; doch behaupteten fie immer noch die obere Seare bei Bellver. Leider murde ber thatige Bi: pes babei vermunbet.

Auf bem spanischen rechten Flügel sielen fast täglich Gefechte vor, welche die Spanier unerhort abmatteten, weil sie beständig unter den Waffen seyn mußten. Die Franzosen seiten einmal über das andere an, den Vossten von Espolla wegzunehmen, wurden aber jedesmal mit Verlust zurückgeworfen. Bei Llers waren sie ansfänglich glücklicher, und trieben die Spanier bis dicht an Figueras heran, allein Don Courten zwang sie,

ihre Bortheile aufzugeben, und nach la Muga zuruck: jugehen.

Um sich seine überlästigen Gegner vom Halse zu schaffen, ordnete der Graf de la Union eine neue Diversion an, die General Euesta von Urgel aus gegen die Eersdagne unternehmen sollte. Euesta verließ Urgel den 25. Juni mit 3400 Mann Infanterie und 400 Pfersden, in drei Rolonnen. Zwei derselben sollten sich auf Bellver dirigiren, die dritte sich der Brücke bei Sosler, zwischen Bellver und Puycerda, versichern. Den 27. Juni geschah der Angriff. Es wurde von beiden Theilen mit Erbitterung gesochten, doch scheint es, als habe spanischer Seits die nothige Uebereinstimmung in Kührung der einzelnen Rolonnen gesehlt, denn die Folge war, daß Euesta einen sehr übeln Rückzug auf Montella machte, einen großen Theil seines Materials und mehrere hundert Gesangene dabei einbüste.

Auf der nordwestlichen Grenze von Ratalonien wurde unterdessen der kleine Krieg mit abwechselndem Glücke, und spanischer Seits sast ausschließlich von bewassneten Bauern und Milizen geführt. Der Zentralpunkt des selben besand sich zu Esterri an der Pallaresa. Den 5. Juli griffen die Franzosen diesen Posten mit 1500 Mann und einigen Gebirgskanonen an, indem sie durch die Puerta de Pallas vorbrachen, und warfen ihn bis Toraca zurück. Als sich aber die Spanier von Llavorst aus verstärkten, räumte der Feind das Feld, und bezeich: nete seinen Rückzug über Esterri auf gewohnte Beise mit Plünderung und Kirchenraub. Die Spanier nah: men hierauf ihre Stellungen bei Esterri wieder ein. — Außer diesen Scharmüßeln und einigen andern, die noch bei Campredon und Figueras vorsielen, blieb die

Lage des Krieges im Gangen bis jum 7. August un: verandert.

Anfangs August bestand die franzosische Armee aus 68,000 Mann, von denen 13,000 unter Doppet in der Cerdagne, 10,000 in den Kustenpläßen, 20,000 vor Bellegarde, 22,000 unter Augereau und Perignon als Reserve bei S. Lorenzo de la Muga, und 3000 Pferde unter General Dugua in Kantonnirungen standen \*).

Der Graf be la Union — nach französischen Ansgaben wieder 45,000 Mann stark, nach spanischen nur 30,000 — glaubte endlich, diesem verheerenden Postenstriege, der nur Menschen kostete und doch nichts entischied, durch einen allgemeinen Angriff und Wiedersergreifung ber Offensive im Großen ein Ende machen zu mussen, bei welcher Gelegenheit denn auch Belles garbe, das der Markis Vallesantaro nur noch mit Anstrengung zu halten vermochte, entsetz werden sollte.

Der Angriff sollte auf der ganzen Linie von Cam: predon bis an das Meer statt finden. Sechs falsche Attaken auf den feindlichen linken Flügel, eine davon durch die Flotte unter Gravina auf die Hafen von Collioure und Port: Vendres, sollte dem wahren An: griffe auf San Lorenzo de la Muga, wo die franzosisssche Division Augereau verschanzt stand, vorangehen. Zu diesem letztern waren 14,000 M. auserlesene Trup: pen und 6000 Milizen bestimmt, und in drei Haupt: kolonnen, jede derselben aber wieder in mehrere Neben: kolonnen, getheilt.

<sup>.)</sup> Jomini.

Es gehört eine genaue Kenntnis des Terrains dazu, um zu entscheiden, ob diese Bereinzelung der Truppen in so viele kleine Kolonnen — im Sanzen eilf — abs solut nothwendig war. Die Theorie spricht dagegen, und ward durch den Erfolg des Tages nicht widerlegt. In allen Fällen mußte wohl der Graf de la Union sein Verhältnis übersehen, und — durch die Erfahrung bes lehrt — wissen, daß, in je kleinere Abtheilungen er seine Armee zerstückelte, desto weniger Gutes von dem mans gelhaften Einverständnisse seiner Generale mit dem Wilsen ihres Chefs zu hoffen war. — Es ist kaum mögslich, dem Detail dieser Operation, die am 13. August statt fand, zu folgen, und wir begnügen uns, das Ressultat davon zu geben.

Die eine biefer fleinen Rolonnen murbe in ihrem Marich aufgehalten, die zweite geschlagen, die britte wartete bie vierte ab, und die funfte glaubte fich ju fcmach. um ohne die fechste und fiebente etwas Ernft: haftes unternehmen ju tonnen. Daburch gewann ber Reind Zeit über Beit, feine Daffen, die bei la Son: quiera ftanden, herangubringen. - Frangofifche Berichte ergablen, der Sauptangriff fen mit 20,000 Mann, unter Courten, auf St. Lorenzo de la Duga gerichtet, und ber Erfolg bis Mittags 12 Uhr (13. Mug.) zweifelhaft gewesen; als Mugereau's Dagwischenkunft ben Gieg für bie Frangofen entschieden habe. Das Faktum ift, daß, fobald Augereau die Berfplitterung ber feindlichen Streitfrafte gewahrte, er die Brigade Lemoine gefchlof: fen gegen bie mittlere Sauptfolonne im Defilee ber Muga vorschickte, fie uber ben Saufen marf, und burch Ravallerie verfolgen ließ, mahrend ein großer Theil ber Mebenfolonnen fich gerftreute.

Muf dem fpanischen rechten Flugel hatte ber Schein: angriff, unter bem Brigabier Tarranco, von Espolla aus mit 4000 Mann Infanterie und 1300 Pferden ge: gen Cantallope unternommen, anfanglich ben beften Er: folg, boch auch hier mochte es an zweckvollen Unord: nungen gefehlt haben, und julest mußten die Opanier bas Glud preifen, nicht obenein die Bauptreboute von Espolla dabei einzubugen, welche burch die Legion de la Reine ruhmlich vertheidigt ward. Der gegenseitige Bers luft bei biefem Gefecht - bie Frangofen nennen es bas von la Muga - ift nicht genau befannt \*). Tars ranco giebt ben feinigen auf 233 Todte und 600 Beri wundete an, und wenn man erwagt, daß beffen Ungriff nur einer von fechfen und überdies ein Scheinangriff war, fo durfte die Feststellung des Gesammtverluftes ber Spanier auf 4 bis 5000 Mann mahrlich nicht zu hoch ericheinen. Much buften beibe Theile mehrere Offiziere von Rang ein, namentlich die Frangofen die Divisions: Generale Sauret und Augereau, welche ichwer ver: munbet murben.

Die Mitwirkung ber Flotte von Nofas aus gegen die Ruften:Forts war vollig unbedeutend.

Der Graf be la Union erfuhr alfo abermals ben Schmerz, daß der Stern des Waffenglucks noch nicht über ihm aufgegangen fen. Wieviel er an Truppen und Material bei diefer verunglückten Operation einbußte, ift nicht genau auszumitteln.

Mittlerweile war ber Gebirgsfrieg in Westen im vollen Gange. Ein Gefecht am 3. August vorwarts

<sup>\*)</sup> Jomini giebt ihn fur jeden Theil auf 800 Mann, offenbar zu gering, an.

<sup>1825.</sup> Biertes Deft.

von Esterri, durch eine franzosische Abtheilung, welche durch die Puerta de Aulas vorbrach, herbeigeführt, kostete beis den Theilen einige Todte und dem Lande einige Dorfer und Meierhofe, die, wie gewöhnlich, dabei zu Grunde gingen.

Go gludlich bas hauptgefecht von la Muga am 13. Aug. auch für die Kranzosen ausgefallen war, so batten fie boch babei erfahren, bag fie eigentlich in einer ju ausgebehnten Linie ftanben. Gie fonzentrirten fich baber vont 22. bis jum 26. Muguft, gerftorten bie Fa: brit von la Muga vollig, lehnten ihren rechten Flugel nunmehr an Darnys, und führten ihre Linie über Jons quiera und Cantallops bis jum Col von Bagnols. trat abermals eine Paufe in ben Operationen ein, bie bis jum 17. Septbr. bauerte, und von beiben Theilen benutt marb, fich auf bas ftarfite ju verschangen, gleich: fam als ob beibe alle Offensivgebanken von nun an auf: jugeben beschloffen hatten. Die fpanischen Poften founs ten fich jest wegen ber Ronzentrirung ber Frangofen et mas vorschieben. Der Graf de la Union fand man: derlei an feiner Stellung, bie von Marfillac icharf getabelt wird, ju beffern, und wollte fich in ben Befit bes Poftens von Monroig fegen. Diefe Erpedition, - von Jomini manoeuvre singulière genannt - am 21. Septbr. burch ben Brigadier Tarranco mit 4000 Mann ausgeführt, lief fehr ubel ab, und endigte mit einer mahrhaft ichmablichen Rlucht ber Spanier. Der Graf ließ zur Strafe bie Offigiere und Golbaten, die babei gefochten hatten, ober vielmehr hatten fechten fol: len, die Rofarben und übrigen militairifchen Musgeich; nungen ablegen.

Die Rrafte von Bellegarde maren endlich erschöpft,

und am 17. Septbr. sah sich der brave Ballefantaro zur Uebergabe gezwungen, nachdem er 4½ Monat lang eine Blokade ausgehalten hatte.

Als Bellegarde im vorigen Feldzuge ben Spaniern in die Hande gefallen war, hatten sie nichts versaumt, bas Fort — als einen Schlüsselnunkt des dstlichen Kriegs: theaters — in bestmöglichen Vertheidigungszustand zu bringen. Dem General Dugommier lag, wie wir wissen, viel daran, das Fort zu schonen, und er be: gnügte sich, es mit 20,000 Mann eng einzuschließen, während General Charlet mit 10,000 Mann als Be: obachtungsforps bereit war, dem etwanigen Entsaße zu begegnen.

Seit dem 31. Juli war die Besatzung auf den vierten Theil der täglichen Mundportion beschränkt, Hun: ger und Krankheit zehrten an ihren Kräften, und am 17. Septbr. mußte sie sich auf Gnade und Ungnade er: geben. Den 18ten nahmen die Franzosen Besitz von Bellegarde, das fortan den Namen Sud:Libre, als Gegensatz von Nord:Libre (Conde), erhielt. Sie fan: den 68 Kanonen und 40,000 Pfund Pulver darin vor. Die Besatung ward kriegsgefangen.

Man sollte meinen, die Franzosen wurden burch die Wiedereroberung von Bellegarde veranlaßt worden seyn, die Offensive von neuem zu ergreisen, da sie in ihrem Rucken nichts mehr zu befürchten hatten? Es scheint aber, als habe dies ganz außer ihrem Plane geslegen, und bis zum 13. Novbr. blieben beide Armeen in ihren Stellungen. Die Spanier verschanzten die ihrige mit einer Muhe und Sorgsalt, die alles erschöpfte, was die Ingenieurkunst nur auszubieten vermag. Mehr

als 90 Redouten \*), mit tiefen Graben, Pallisaden und Sturmpfahlen wohl versehen, beckten und fiankirten sich mit 250 Geschüßen gegenseitig; die meisten von ihnen waren im Stande einen mehrtägigen Angriff auszuhalzten. Bon St. Lorenzo de la Muga erhoben sich diese Verschanzungen in drei Linien die an das Meer, und außerdem deckte ein fast unangreisbares Lager bei Llers den linken Flügel der ganzen Position. Dennoch versmochten diese Verschanzungen ohne gehörige Terrainabsschnitte nicht, die zu nahe an das Gebirge herangeschos dene Linie zu sichern; worin der Felds: Ingenieur die Lehre bestätigt sieht, daß die Verschanzungs: Technik nur erst durch eine glückliche Verbindung mit der Verschanzungs: Taktik ersprießliche Früchte tragen kann.

Es verdient bemerkt zu werden, daß die spanischen Truppen, welche bei Monroig sich so übel betragen hatten, sich vornahmen, den Feind 40 Tage lang zu harzeliren, um zu beweisen, daß sie sich nur auf einen Augenblick hatten vergessen können. Sie führten ihr Vornehmen wirklich aus, wobei nichts zu bewundern ist, als die Geduld der Franzosen, die ihnen erst am 13. Novbr. ausging. Sie legten ihnen an diesem Tage mit 3000 Mann und 6 Vierpfündern ein Versteck, doch die 140 Spanier, unter Echavaria, schlugen sich durch, und der Fras de sa Union gab ihnen die Kokarden wieder.

Am 17. Novbr. gingen endlich die Franzosen, der nen es nach gerade an Lebensmitteln zu fehlen anfing, zur Offensive über, nachdem sie die Aufmerksamkeit der Spanier durch mehrfältige kleine Einfälle in Best: Ra: talonien, bei Campredon, Urgel und Esterri, von dem

Digitard by Google

<sup>\*)</sup> Nach Jomini: 77.

Sauptobjeft abzuziehen bemuht gewefen maren, mas ih: nen indeffen nicht gelang.

Die Tage vom 17. bis jum 20. Novbr. find bie merkwurdigsten im ganzen Feldzuge; sie kosteten beiden Theilen ihre Generale, und den Spaniern die Ueberrefte ihres alten Ruhmes.

Dugommier verfuhr gang anbers, wie fein Beg: ner vor zwei Monaten. Er brangte feine Sauptfrafte gegen ben fpanischen linken Flugel, mahrend ihr rechter bei Espolla im Ochach gehalten wurde. Die gefammte Ravallerie und reitende Artillerie blieb vor Jonquiera in-Referve. Augereau umging ben fpanischen linken Glus gel bei la Muga burch einen Nachtmarfch, und fand ben 17ten noch vor Tagesanbruch bei Pontamoulin (Puenta Molinas) bem Feinde im Rucken. Don Courten that bas Didgliche, um bas Gefecht auf bem linken Rlu: gel ju halten, allein vergebens. Um Abend bes 17ten fah er fich bis fast unter die Ranonen von Figueras ju: rudgebrangt. Das Zentrum ber Frangofen, unter Gau: ret, hatte mit weniger gludlichem Erfolge gefochten. und ihr linter Flugel bei Espolla fogar einige ihrer eig: nen Redouten burch einen fuhnen Gelbstangriff Ear: ranca's verloren. 2m 18ten festen die Frangofen ben Angriff fort. Dugommier wurde burch eine Granate in ber Mitte feiner Offiziere und zweier feiner Gohne auf bem ich margen Berge (montagne noir) erichof: fen, und Perignon folgte ihm im Rommando. Doch hielten fich zwar die Spanier unter Courten, aber ihr Widerstand fing an ichwacher, ber Ruckjug ihres rech: ten Rlugele baburch immer bebenflicher ju merben. Die Macht machte bem Gefechte abermals ein Enbe, ohne baf es jur Entscheidung fam. Den 19ten blieb alles ruhig; benn beide Theile hatte ber zweitägige Rampf aufe hochste abgemattet.

Am Morgen bes 20sten gingen auf dem linken Flüsgel zwei spanische Hauptbatterien, die von Passimilians und von Tipans, verloren; der Graf de la Union sliegt in Person dahin, und wird erschossen. Der Prinz von Monteforte soll das Rommando übernehmen, komplimentirt sich aber drei Stunden lang mit Las: Amarillas herum. Endlich übernimmt Las: Amarillas den Oberbesehl, aber nur um — wie bei Bouslou — den Rückzug anzuordnen und einen Kriegsrath zu versammeln. Das Schicksal der Spanier ist dadurch entschieden, und was nun noch geschah, konnte ihr Vers derben nicht mehr aushalten.

Las: Amarillas ichlug vor, die Armee in eine Stellung hinter ber Kluvia, amifchen Riqueras und Be: rona, ju fuhren; einige Mitglieder bes Rriegsraths fan: ben bies aber bei bem Buftande halber Auflosung, in welcher fie fich befand, zu gewagt, und verlangten bis Gerona felbst zu geben, also 5 Meilen vom Schlacht: felbe. Unterbeffen mar Courten abermals bei Figueras lebhaft angegriffen worden. Las: Amarillas, um nur wenigstens etwas zu thun, ließ ben General Don Da: quiendo mit einer Arriergarbe von 4000 Dt. Infante: rie und 3000 Pferden abmarfchiren, und eine Stellung bei Puig : Oriol \*) jur Deckung bes Uebergangs über die Fluvia nehmen. In diesem Augenblick brach im Ben: tro die frangofische reitende Artillerie aus der Reserve vor, umfaßte bie guruckgebenben Spanier von zwei Geiten, und verwandelte baburch ihren Ruckjug in wilbe Rlucht.

<sup>\*)</sup> Auf der Karte Puig Drrido genannt.

Mugerbem hatte ber Gang bes Befechts ben rechs ten Rlugel, unter Bives, gang von bem übrigen Theil ber Armee getrennt und gleichsam isolirt. Diefer Blugel foling fich ohne Tabel, und noch am Bormittage bes 19ten behauptete fich nicht nur Bives bei Espolla und Rabos, fondern hatte dem Feinde burch fuhne Gelbft: angriffe fogar einige Batterien weggenommen. Da er: hielt er - Mittags 12 Uhr - ben Befehl jum Ruck: juge auf Maffarach, ber in befter Ordnung angetreten ward. Allein Daffarach war bereits vom Feinde genom: men. General Bives fonnte und wollte nicht an einen Rudaug ber gangen Armee auf Gerona glauben, ba Si: queras vom Feinde noch unberührt mar, und befchloß, fich in die berühmte Position von Mal: Becina gu gieben, die hinter fich bas Deer hat, und vormarts die Ebene bes Lampourdan beherricht. Er fam Nachmittags 3 Uhr mit 9000 Rombattanten und 32 Gefchuten bei Mal: Becina an, und ließ ben Martis Las: Amaril: las bringend ersuchen, Figueras — bas Bollwerf Ra: taloniens - nicht aufzugeben. Doch es war zu fpat, und die Armee bereits in vollem Ruckzuge.

An einen guten Ruckzug des rechten Flügels war nun beinahe nicht mehr zu denken, da der Feind sich bereits in der Ebene ausgebreitet hatte. Die guten Ans ordnungen des Generals Vives machten aber das Uns möglichscheinende möglich, und glücklich erreichte seine Division Castellon: Ampurias, ohne eine Kanone zu verslieren. Auf Befehl des Generals Gand, der das Kommando übernommen hatte, wurde die Artillerie — die auf den beschwerlichen Gebirgswegen nicht hatte fortskommen können — nach Rosas geschieft und dort einz geschisst. Die Division seste ihren Weg fort, und kam

nach 23 Stunden ununterbrochenen Marschirens glucklich in Gerona an, wo sie die Armee und die erste glaub:
würdige Nachricht von dem üblen Ausgange der Schlacht
vorsand. Der spanische Verlust in diesem viertägigen
Rampse, die Schlacht am schwarzen Verge ge:
nannt, belief sich — außer dem Rommandirenden —
auf 2 Generale, 10,000 Todte und Verwundete, 8,000
Gefangene, 30 Kanonen, 2 Fahnen und den größten
Theil der Feldequipage. Die Franzosen geben den ihris
gen nicht an.

Gleich nach der Schlacht ließ Perignon die fparnischen Verschanzungen in die Luft sprengen.

Die Franzosen hatten mehr Ursache, ben Verlust ihres Generals zu beweinen, als die Spanier. Du: gommiers Leiche wurde in Bellegarde auf das feier: lichste beigesetzt. Dugommier war bei seinem Tode 58 Jahre alt, ein Mann von seltnem kriegerischen Verzienst und der Abgott seiner Soldaten, die ihn nie anz bers als ihren Vater nannten.

Perignon verfolgte seine Gegner nicht über die Fluvia hinaus, sondern fing an Rosas und Figueras zu belagern. Figueras war mit allem Nothigen versehen, die im besten Stande befindlichen Werke waren sast durchgan; gig kasemattirt, und mit einer zahlreichen und vortresslichen Artillerie beseht; es zählte 9000 M. Besahung unter dem Rommandanten Valdez (von den Franzosen Andre Torrès genannt), der vor Toulon Proben von Tapfersteit abgesegt hatte. Sey es, daß ihn sein Muth oder sein Psichtgefühl, oder beide zugleich verließen, genug: er übergab Figueras mit 171 Kanonen schon am 28. Nov., ohne einen Schuß gethan zu haben, und überlieserte das durch einen ber besten Pläche des nördlichen Spaniens

dem Feinde, seinen ehrlichen Namen aber der unaus löschlichen Schande. Ein Kriegsgericht sprach ihm spåtter den Kopf ab, der König verwandelte jedoch das Tot desurtheil in lebenslångliche Verbannung.

Hiermit war ber Feldzug von 1794 beendigt, ber ben Spaniern — außer vier französischen Forts — eine vaterländische Festung und den nördlichen Theil von Ratalonien kostete, mit Ausschluß der Festung Rosas, die sich noch hielt, und später einen rühmlichen Widerstand leistete; wir glauben deshalb die Erzählung dieser intersessanten Belagerung in die Geschichte des Feldzuges von 1795 hinüberziehen zu dürfen.

Es ist nicht zu läugnen, daß im Feldzuge von 1794 von beiden Seiten Fehler begangen wurden, von spanisscher Seite aber die größten. Wenn man auf den als leinigen Umstand rücksichtigt, daß den Spaniern das Meer offen stand, so ist es unbegreislich, daß sie dies sen Vorzug nicht besser benußten, und überhaupt ein so ängstliches Desensor: Opstem adoptirten, bei dem nie etz was zu gewinnen war. Man könnte ganze Bogen mit den Freveln füllen, die an der höheren Taktik begangen wurden, und die ihren Vereinigungspunkt in der manz gelhaften Dieziplin der Armee und in der Personlichkeit des spanischen Generals fanden, der seinen als Divissiones: General erworbenen Ruhm, mit der Feldherens wurde bekleidet, einbüsste.

Auf der andern Seite verloren die Franzosen die toftbare Zeit durch einen ganz nuhlosen Postentrieg, bei dem sie eigentlich den Rurzern zogen, und dem bewasst; neten spanischen Bolte Gelegenheit gaben, seine Kräfte zu versuchen und kennen zu lernen. Dagegen verdient die Energie, mit der sie die beiden Hauptschläge führ:

ten, alles Lob, aber es ist die Frage, ob sie sich dieser Bauptschläge — zum wenigsten des letzteren bei Figuer ras — nicht überheben konnten, wenn sie ihre Divers sionen durch die Cerdagne fortsetzen? Als sie in Riepoll waren, standen nur einige Milizen in Gerona, ein Handstreich auf diesen Plat war nichts Unmögliches, und in allen Fällen des Versuchs werth. Die spanissche Armee war einmal entmuthigt, und große Krafte ausbrüche standen eben nicht zu befürchten. Was daher gegen die Regel erschienen seyn wurde, so lange ein Ricardos an der Spise der Spanier stand, erschien wielleicht ganz zweckvoll, dem unglücklichen Grasen de la Union gegenüber, und es muß vorausgesest werden, daß der französsische General seinen Gegner zu beurtheis len verstand.

(Fortsetung biefes Rrieges folgt.)

### II.

Ueber die gegenwärtige koniglich wurtembergische Heerverfassung.

Von J. v. X.

Die letten dreißig merkwurdigen Jahre haben fast alle innern und außern Verhaltnisse des Staatslebens ver; andert. Die Heere stehen in so naher Verührung mit jenen Verhaltnissen, daß ihre Organisationen mit denselz ben gleichen Schritt halten mussen.

In der Bewegung des Krieges war nicht zu hoffen, daß die hieraus nothwendig gewordenen, alles berücksichtigenden Reformen statt finden wurden; dem Frieden mußte es vorbehalten bleiben, das Alte und Neue zu einem Ganzen zu gestalten.

Daß bies in Staaten besonders da geschehen murde, wo durch resprasentative Verfassungen die innern politischen Verhaltniffe abgeschlossen, die auf das heer zu verwendenden Mittel festgesetzt und beschrankt werden wurden, ftand zu erwarten \*).

<sup>\*)</sup> Im Allgemeinen sehr wahr. Es barf jedoch bemerkt werden, daß, als Ausnahme von der Regel, Preußen, ohne reprasentative Berfassung, durch die permanente Konstituturung des im Kriege sich so herrlich bewährten Landwehr-Systems und durch die allgemeine Berpflichtung zum Kriegs-

Und so ift auch die feit sieben Jahren im Ro: nigreiche Burtemberg eingeführte Beerverfaffung als die umfassendste Reform bieser Art zu betrachten.

Daher ift diefelbe, ale ein aus ber lettverfloffenen, alle Staateverhaltniffe und bie Rriegführung verandern: ben Epoche bervorgegangenes Beerfuftem, als bas Res fultat einer Ibee - eine intereffante Erfcheinung; und von diefem Befichtspunfte aus foll biefe Beerverfaffung in furgen Umriffen bargeftellt merben; benn bei ber Berichiedenheit ber Berhaltniffe ber ver: Schiebenen Staaten, benen auch bie Organisation bes Beers angepaßt werben muß, fann es feineswegs die Absicht fenn, biefe bier entwickelte Organisation als bas einzige Mufter einer allenthalben unverandert anmendba: ren heerverfaffung barftellen ju wollen, nur foll bas Bute, welches fich in berfelben bereits bewahrt bat, mit: aetheilt werben. Hehnlich ift die gweckmaßige Organisa: tion ber großherzoglich hessischen Truppen, wovon viels leicht fpater Dachrichten folgen werben.

Wenn das Ganze mit Vorliebe aufgefaßt zu seyn scheinen sollte, so bedenke man, daß dies der Verfasser der Herbildung \*) niederschrieb, nachdem er den Feld: mandvern im Jahre 1821 in Würtemberg beigewohnt, und in der ihm früher nur unvollkommen bekannten würtembergischen Militairverfassung die Realisstrung so vieler seiner Ideen gefunden hatte, die früher von

bienst bas erste Beispiel einer liberalen, und den innern Berhaltnissen des Staatslebens sich innigst anschmiegenden Kriegsz verfassung gegeben hat. Unm. d. R.

<sup>\*)</sup> Die heerbilbung, vom Berfaffer ber Strategie und ihrer Unmenbung. Munchen, 1820. S. Lindauer.

fo Manchem, als unausführbar, vornehm - bela: delt wurden! -

Muf melden Anfichten und Granden bas martem. bergifche Beerinftem beruht.

Bei ber Organisation ber wurtembergischen Truppen scheint als Grundsatz angenommen worden zu seyn, daß: Wenn Offiziere und Unteroffiziere gebildet und unterrichtet sind, so füllt der gemeine Mann sehr leicht seinen Standpunkt aus, wenn er nur einmal das Eigenthümliche des Kriegsstandes kennen gelernt hat, und wenn überhaupt in dem Volke, aus welchem er hervorgeht, kriegerischer Sinn wohnt.

Wer diese Wahrheit nicht anerkennen will, werfe einen Blick auf die Geschichte der letzten dreißig Jahre, wo auch jene, benen es nicht beliebte, dieselbe einsehen zu wollen, von dem Drange der Umstände gezwungen wurden, ihr zu huldigen.

Die sich stets drangenden Katastrophen erheischten Truppen, ohne die Zeit zu gönnen, die sonst auf ihre Bildung verwendet wurde; nach vier: die sechswöchents lichem Unterrichte mußte man sie dem Feinde entgegens sühren, und zwar nicht etwa blos unter alte Truppen eingereiht, sondern oft selbstständig, in ganzen Massen! Und wie haben sich diese Truppen benommen — wie oft haben sie nicht selbst alte Truppen geschlagen, wenn sie gut geführt und mit gutem Willen beseelt war ren, der, wie Manche behaupten, bei jungen Truppen größer ist, als bei alteren.

Aber noch mehr, biefe jungen Truppen bestanden oft nicht nur aus vier: bis fechewochentlichen Refruten,

sondern selbst die meisten, wenigstens viele Offiziere und Unteroffiziere, waren eben so neu, und in nichts als den Handgriffen und den Schul: Evolutionen unterrich; tet; — fremd waren ihnen alle Theile des Feldbienstes, der, nach dem alteren Trillspstem, nur als Nebensache oder gar nicht gelehrt wurde.

Wenn baher bei solchen jungen Truppen vielleicht Manches im Feldbienste vorsiel, was bei erfahrenen Trup; pen nicht geschehen ware, so ist dies nicht unmittelbar ber kurzen Dienstzeit, sondern dem mangelhaften Unter: richtsspsteme und vorzüglich dem zuzuschreiben, daß selbst die Führer, oft bis zum Stabe hinauf, Neulinge waren.

Hierauf gestüht, hat man ein System entworfen, bas vorzüglich die Bildung der Offiziere und Unteroffiziere, und den Unterricht dessen, was der Soldat im Felde braucht, zum End; zweck hat.

Aus dem Heere eine theoretische und möglichst praktische Kriegsschule zu schaffen, in welcher Soldat, Unteroffizier und junger Offizier Gelegenheit erhalten, Alles zu lernen, was jeder für seinen Standpunkt braucht; damit man dies aber auch um so mehr fordern könne, nicht mehr, als jeder braucht, und dies mit den wenigten Kosten und möglichst weniger Störung der bürgerzlichen Verhältnisse — dies war demnach die nähere Aufgabe.

Diese letten Bebingnisse mußten besonders auf die Dauer der Unterrichtszeit der Soldaten einwirften, und man beschloß, sie so kurz als möglich zu maschen, weil der Unterricht sonst zu viel kostet, und sid: rend auf das Leben der Pflichtigen einwirkt.

hiernach murben fur Reiter und Artilleriften ic.

zwei Jahre, welche sie ohne Unterbrechung bei ihren Abtheilungen bleiben, und für den Infanteristen im er: sten Jahre 7 Monate und im zweiten 4 Wochen, als hinlänglich bestimmt, nach deren Verlauf die Leute als ler Dienstleistung enthoben sind, bis sie ein während der sechsjährigen Pflichtigkeit ausbrechender Krieg zur Fahne ruft.

In Beziehung auf die Reiterei hat der als Reiter: general hochgeseierte General Graf Bismark, in sei: ner Schrift: "System der Reiterei," sich sehr gegen diese kurze Dauer und den schnellen Wechsel der Reiter und die geringe Zahl der prasenten Mannschaft und Pferde ausgesprochen, und vorgeschlagen, lieber weniger aber gute Reiterei zu halten, was aber nur durch lan: gere Zeit dienend erreicht werden kann, und glaubt, diese durch Geworbene erhalten zu können, welche bis zu eienem gewissen Ziele, mit zunehmender Dienstzeit, stets mehr Sold erhalten u. s. w. Diese Idee verdient auch sehr beachtet zu werden, denn allerdings bedarf diese Wasse besonders eine Anzahl gedienter Leute.

Dies bas Allgemeine - nun einiges Detail.

Eintheilung und Bemaffnung ber Eruppen.

Die fammtlichen Truppen bestehen aus:

- 8 Infanterie: Regimentern und einem Garnifon:Bar taillon,
- 4. Reiter : Regimentern,
- 1 Garde: Schwadron,
- 1 Feldiager : Ochwadron.
- 1 Artillerie : Regiment, nebft Train,
- dem Generalftabe, mit einer Sapeur : Rompagnie und der Pflangschule fur Offiziere.

Ferner bestehen Ehren: Invaliden und Land: Inva: liben.

Das Kriegsministerium schließt alle Zweige ber Berwaltung in sich; ber Kriegsminister ift zugleich Gesneral: Kommandant ber Truppen.

#### Infanterie.

Die Infanterie bilbet zwei Divisionen, jede zu zwei Brigaden, jede zu zwei Regimentern, jedes zu zwei Bartaillonen, jedes zu vier Kompagnien.

Die ganze Infanterie ist, nach dem Bedarf der gegenwärtigen Kriegführung, eine leichte Infanterie, die geschlossen in der Linie und zerstreut fechtet \*), das her gibt es auch keine eignen Schüken: Kompagnien, aber jede Kompagnie hat im Frieden 10 und im Felde 30 (nach neuen Bestimmungen 45) Schüken, welches, hinsichtlich der Wassenschrung sowohl, als des Betras gens u. s. w., die Ausgezeichnetsten jeder Kompagnie sind; sie sind demnach nicht ausschließlich für den Schüken; dienst bestimmt, sondern vielmehr die Pflanzschule für die Unteroffiziere, die aus ihnen hervorgehen, und auf deren Ausbildung daher besonders gesehen wird.

Die Infanterie: Gewehre werden in der im Jahre 1807 ju Oberndorf errichteten Gewehrfabrik nach guten franzosischen Mustern gefertigt, und sollen gut senn, wenigstens scheinen sie eben so forgfältig als dauerhaft gearbeitet ju seyn.

Rei:

<sup>\*)</sup> Nach einer neuern Bestimmung hat jebe Infanterie-Rompagnie, nebst ben Erommeln, jum Behuf bes Schutenbienstes zwei Signalhorner, wofür ein Cambour und ein Schute bestimmt sind.

#### Reiterei.

Die Reiterei bildet eine Division, zu zwei Briga: ben, jede zu zwei Regimentern, jedes zu vier Schwadro; nen, jede zu funf Zügen, wovon der letzte ein Schützen: zug ist, und sich hinter der Schwadron aufstellt. Dier ist das Schützeninstitut, dessen Schöpfer der General Graf Bismark ist, besonders ausgebildet.

Jede Schwadron hat im Frieden stets die Salfte der Schühen, nämlich 16, prafent, deren Unterricht mit besonderer Sorgfalt im Reiten, Führen der Waffen, im Felddienste u. s. w. im Sanzen von einem der fähigsten Offiziere des Regiments geleitet wird. Vorzüglich wer: den Einsteher und langer Dienende zu den Schühen geswählt, die überdies besser bezahlt sind und (wie die der Infanterie) eine Auszeichnung tragen. Aus diesen Schühen gehen die Unteroffiziere hervor.

Im Felde werden biefe Schuten allenthalben ver: wendet, wo es einer besondern Verläffigkeit bedarf, und bie Unteroffiziere nicht hinreichen.

Im Gefechte bilben fie entweber eine wirksame Planker: Linie, oder geschlossen, eine vortreffliche Reserve hinter ber Schwadron oder dem Regimente.

Diese Einrichtung grundet sich nicht nur auf das taktische Bedürfniß, sondern auch auf die verschiedenen Anlagen der Leute, welche zu benußen vortheilhaft und nüßlich seyn muß. Die Schüßen sind mit dem Sabel, einer Pistole und einem guten langen Karabiner bewass; net; das erste Glied der übrigen Reiter ist mit einer Lanze mit Fähnchen, dem Sabel, einer Pistole und eisnem kurzen Karabiner, das zweite Glied nur mit less tern drei Wassen versehen.

Dieser Bewaffnung und Einrichtung nach ist biese 1825. Biertes best.

Reiterei den Bestimmungen der neuern Kriegsührung angemessen; sie fechtet geschlossen, und besitzt dafür die eben für den geschlossenen Chot und beim Verfolgen am meisten geeignete Lanze, verbunden mit dem Sabel; sie fechtet zerstreut, und besitzt hierzu ebenfalls den Sabel und den beim Sicherungsdienst nothwendigen und beim Plankern am meisten geschätzten Karabiner.

Die Garde: Schwadron ift der übrigen Reiterei gleich formirt. Die Feldjager: Schwadron, aus gebildes ten und gedienten Leuten bestehend, ist ausschließlich zur heerespolizei bestimmt; ihr Stand ist: 4 Offiziere, 5 Unsteroffiziere, 2 Trompeter und 40 Feldjager.

#### Artillerie.

Das Artillerie: Regiment besteht im Frieden aus 6 Rompagnien, und bildet drei reitende und zwei Fußbat: terien, jede zu 8 Geschüten.

Der Artillerie: Train ist nicht von der Artillerie getrennt.

Im Jahre 1817 murbe ju Ludwigeburg eine Studigiegerei und Bohrung angelegt.

Starte bes Gangen und ber Abtheilungen.

Das einfache Bundeskontingent Burtembergs bes tragt 14,000 Mann, und mit der Erganzung von 7000 Mann wird der Bedarf 21,000 Mann.

Diese Zahl wird bei der Dienstpflichtigkeit von 6 Jahren und einer jährlichen Aushebung von wenigstens 3500 Mann erhalten; das heer kann sich auch noch durch alle Junglinge und Manner bis jum 36sten Jahre verstärken, welche alle landwehrpflichtig sind; eine ausführliche Landwehrordnung ist noch nicht erschienen.

Die Starke ber einzelnen Rompagnien und Schma:

dronen wechselt, nach ben Jahreszeiten und Uebungen, nach dem einfachen und größern Kriegsfuße.

Bei der Reiterei und Artillerie ist im Frieden die Bahl der Prasenten in der Regel gleich, und beträgt, mit Ausschluß der Chargen, die Halfte des einfachen Kriegsstandes, namlich für jedes Reiter: Regitnent 64 Schützen und 200 Reiter, und für die Artillerie, mit dem Train, 456 Artilleristen. Bei der Infanterie sin; det ein bedeutender Wechsel des Standes statt, es be: trägt nämlich derselbe für den Kriegssuß 1200 Soldaten, und im Frieden in den verschiedenen Epochen:

Vom Oftober bis Ende Marg per Regiment 200 M. Vom 1. April (Zugang ber Refruten) bis

Ende Mai . . . . . . . . . . . . . . . . . 480 :

Im Monat Juni, Juli und August . . . . 400 :

Im September . . . . . . . . . . . . . . . . . . 800 ; Demnach find im Sanzen ungefähr: im Winter über 3000 Mann, im Monat September (während ber groß gern Kriegsübungen) 8000, und die übrigen Monate hindurch gegen 5000 Mann prafent, ohne die Chargen.

# Offiziere und Unteroffiziere.

Jebes Regiment hat seinen Rommandeur, so wie auch jedes Bataillon einen folden; außerdem befinden sich bei jedem Reiter: Regimente ein, und bei der Artillerie zwei Stabsoffigiere; die Infanterie: Regimenter erhalten nur im Rriege noch einen Stabsoffigier mehr \*).

Bei jeder Artillerie: Rompagnie befinden fich:

<sup>&</sup>quot;) Rach einer neuen Bestimmung befindet sich bei jedem Bataillon ein Schutenoffizier (Oberlieutenant) und ein Abjutant, welcher Unteroffizier ift.

1 Sauptmann erster und 1 Hauptmann zweiter Klasse, 1 Oberlieutenant und 1 Unterlieutenant, 1 Oberfeuer: werfer, 2 Feuerwerfer, 8 Obermanner.

Jede Schwadron hat 1 Rittmeister, 1 Oberlieu: tenant, 1 Lieutenant (welche Charge im Rriege um 2 vermehrt wird), 1 Oberwachtmeister, 2 Wachtmeister (im Rriege 4), 6 Obermanner (im Rriege 8).

Jebe Infanterie: Rompagnie hat 1 Saupt: mann, 1 Lieutenant (Oberlieutenant oder Unterlieute: nant), 1 Oberfeldwebel, 2 Feldwebel (im Rriege 4), 6 Obermanner (im Rriege 10).

Binfichtlich des übrigen Personals sehe man die Ta: belle am Ende.

Man sieht, daß die Zahl der Offiziere bei jeder Infanterie: Kompagnie auf 2 beschränkt ist, welche auch im Kriege nicht direkt vermehrt werden soll, sondern es sollen sodann jedem Bataillon drei bis vier blos auf Kriegsdauer dienende junge Manner von Bildung als Unterlieutenants beigegeben, die wirklichen Offiziere der Kompagnie aber immer sogleich durch Avancement ersett werden, wenn sie auf irgend eine Beise ganzlich abgehen sollten.

Um nun biese wenigen Offiziere zu unterstüßen, wurden jene Oberfeldwebel, Oberwachtmeister zc. geschaften (welche die Offiziereschärpe mit einiger Veränder rung tragen), und die Feldwebel vermehrt; diese Vers minderung der Subaltern: Offiziere und dagegen Vers mehrung der Unteroffiziere, und die damit verbundene bessere Stellung und Behandlung der Unteroffiziere ist für diese Militairverfassung eine der bedeutendten Einrichtungen, welche aber eine aussührliche Erdriterung erforderte, die hier umgangen werden soll.

#### Bezahlung.

	Die jahrlichen Behalte find folgende:	
Ein	General : Lieutenant 4500 Fl. u. 6	Rationen.
\$	General : Major 3600 : : 4	
:	Oberft (jeder Baffe) 2400 ; : 3	
:	Oberftlieutenant 1800 : : 2	
*	Major	3 -
;	Rittmeister ob. Hauptmann	)
	1fter Rlaffe 1200 : : 2	, 1
:	Rittmeister od. Sauptmann	Reifer ,
	2ter Rlaffe 900 ; ; 2	3
	Oberlieutenant 600 : : 2	1 7
:	Unterlieutenant 480 : : 2	

Die Sauptleute, Ober: und Unterlieutenants des Generalstabes und der Artillerie beziehen jahrlich 60 Fl. mehr, als die der Reiterei und Infanterie. Die Subsaltern: Offiziere des Generalstabes erhalten nur eine Ration.

Ein Oberfeuerwerker hat taglich 30 Ar., nebst 2 Ar. Menagezulage und 1 Ar. für kleine Montur; ein Obers wachtmeister dieselben Julagen zu 25 Ar. Löhnung; ein Oberfeldwebel das nämliche zu 24 Ar. Löhnung u. s. w. Der Soldat der Infanterie hat 5 Ar. Löhnung, nebst 2 Ar. Menagezulage und 13 Ar. für kleine Montur.

Diese Bezahlung ist zwar nicht besonders beträcht; lich; es ist aber auch zu berücksichtigen, daß bei diesen Truppen eine bedeutende Einfachheit der Uniformirun; gen herrscht, daß aller kleinliche Prunt so sehr entfernt ist, daß dadurch den Offizieren bedeutende Ausgaben erspart werden; auch haben sie die Bortheile: bei Beurslaubungen keinen Abzug zu erleiden, die Patente tarfrei

zu erhalten u. s. w. Alle Bezahlungen geschehen in eis ner einzigen Summe, die Trennung in Sage, Quartiers geld, Taselgeld u. s. w., die nur das Rechnungswesen vervielsältigt, besteht nicht mehr, und die Dekonomie ist überhaupt auf das einsachste reduzirt.

Die Reiteroffiziere muffen fur ein Pferd eine jahr: liche Steuer von 4 Fl. bezahlen; obwohl manche damit in so fern zufrieden seyn mogen, weil man, zu den Staatslasten beitragend, auch ein um so gegründeteres Recht auf die Vortheile eines Staatsdieners zu haben glaubt, so erscheint dies doch immer als eine zu weit getriebene Nachgiebigkeit gegen die Landstände, in: dem man von demjenigen, der für den Dienst 2 Pferde zu halten verpflichtet ist, mit Billigkeit und Recht keine Steuer verlangen kann. Es ist dies um so auffallender, als die Reiteroffiziere mit den Infanterieoffizieren gleis chen Gehalt beziehen, während jene doch eine Menge bedeutender Ausgaben mehr haben, als diese. Bei der Ungleichheit der Verhältnisse kann billigerweise keine Gleichheit in den Gehalten statt sinden.

### Rleibung.

Bon dem Extrem der Einfachheit zurückgekommen, in welches man anfänglich verfallen war, ist die gegen: wärtige Uniformirung eben so zweckmäßig, als militairisch schön, weil sie einfach ist. — Die Farbe der Röcke und Beinkleider aller Truppengattungen ist königsblau.

Bei der Infanterie find die Kragen, bei der Reiter rei die Aufschläge roth; Artillerie und Generalstab haben schwarze Kragen und Ausschläge mit rothem Borstoffe.

Lange bequeme Beintleiber find bie einzige Gat: tung Beinbefleidung für alle Truppengattungen und

Grade, vom Soldaten bis jum General; hierzu ein Rock mit zwei Reihen Knopfe.

Außer den Generalen und dem Generalstabe, welche Hute tragen, haben alle Truppen den einfachen Czako (versteht sich ohne die sogenannten Fangschnure), die reitende Artillerie, Garde und Feldjäger aber Rospaks. Die Soldaten haben Epaulets von Tuch, die der Offiziere sind Schuppen: Epaulets mit hängenden größern oder kleinern Bouillons 2c., zur Auszeichnung der verschiedernen Grade.

Das Dienstzeichen ist eine schwarz und roth seibene Scharpe. Alle Offiziere tragen Sabel, welche von ben Offizieren der Infanterie an einer Ruppel über die Schultter getragen werden.

An den Portd'epee's sind die großen Quaften abge: schafft worden, und die seidene Schnur (ftatt des Ban: des) wird am Ende von einer Eichel zusammengehalten. Diese Anordnung hat bei Auswärtigen Misbilligung er: halten, und man hat diese zweckmäßige Form des Porte d'epee's ein Abschaffen desselben zu nennen beliebt — doch sogar in dem franzbsischen Heere ist nun die alte Form des Portd'epee's verschwunden.

Das Bort Galla, in der Bedeutung, die es eher mals hatte, ist diesen Truppen fremd geworden, und von den verschiedenen Kleidungsstücken und vielfältigen Untersschieden von diesem oder jenem, das man nur zu einer Auswartung, oder nur an diesem und jenem Tage, bei dieser oder jener Gelegenheit trägt, wodurch ein großer Theil der Gorgfalt der Offiziere allein auf die Kleider gerichtet werden muß, von allem dem weiß man dort nichts mehr.

Unteroffiziere und Gemeine erhalten ihre Montur

nach bestimmten Tragzeiten auf einem Termin, und fo fin: bet feine koftspielige Berechnung fur ben Ginzelnen ftatt.

Reiter, Artilleriften und Sapeurs, welche zwei Jahre im Dienst find, erhalten demnach ihre Montur in folder Quantitat und Qualitat, daß sie eben zwei Jahre damit auskommen konnen, und man sorgt durch Aufsicht fur ihre Erhaltung.

Bei der Infanterie verhalt es fich fo: Die im April eintretende neue Mannschaft erhalt eine Montur, beren Traggeit auf zwei Jahre bestimmt ift. Diezenigen Gute, welche auch ben Winter uber bei der Truppe blechen, behalten biefelbe, und es verhalt fich bamit wie obm; jene aber, welche nach Verlauf von 7 Monaten austie: ten, liefern biefelbe ein, und biefe Montur wird im nach: ften Sahre jum zweitenmal von ben Deuausgehobenen biefes Jahres empfangen, und nochmals 7 Monate gu tragen. Da bie Montur von guter Qualitat ift, und leicht volle zwei Sabre getragen werben fann, aber nut wahrend 14 Monaten getragen wird, fo erhalten badurch bie Rompagnien eine Menge alter Monturen, Die ben Solbaten, nebft der ihnen gehörigen neuen, jum Eragen in ber Raferne u. bal. abgegeben werden, und wodurch bie neuen wieder mehr geschont werden fonnen.

Die Monturen fur den Kriegsfuß liegen stets be reit, und werden nach und nach aus dem Vorrathe abs gegeben und neu ersetzt.

Daß übrigens bei einem folchen Systeme, welches ben wichtigen, ernsten Zweck im Auge hat, mit den nins besten Kosten, in möglichst kurzer Zeit, die Sohne des Vaterlandes in den Waffen zu üben, nicht so viel diran liegen kann, ob die Rocke genau passen — ist ziemlich klar.

Daß zwei Solbaten nach einander eine und biefelbe

Montur tragen sollen, hat allerdings etwas gegen sich, aber bei der Kurze der Prasenz der Leute ist es schwer, es anders einzurichten; auch bleibt zu berücksichtigen, daß diese Kleidungsstücke, so wie es eben angegeben wurde, noch ziemlich gut erhalten senn können, und daß dem größten Theile derjenigen Leute, welche in die Infanterie kommen, dies Tragen von Kleidungsstücken, welche schon ein anderer trug, durchaus nichts Fremdes oder Widerliches ist.

Remontirung und Equipirung ber Reiterei zc.

Die Reiterei ift mit Landpferden beritten, und steht in dieser hinsicht allerdings andern Reitereien nach, welche sich vom Auslande beritten machen, es ist aber auch nicht zu vergessen, wie viel diese Pferde bei ben unausgeset; ten Uebungen leisten muffen.

Man thut viel zur Beforderung der Pferdezucht.

Für ein Pferd der Reiterei werden 209 Fl. \*) bestahlt, und nach einer neuen Anordnung geschieht das Aufkaufen der Pferde jährlich durch eine Kommission, welche im Lande umher reist, an Ort und Stelle, word burch sehr gute Pferde erhalten werden follen.

Sattel und Zeug sind hochst einfach, und bei allen Truppengattungen und allen berittenen Chargen gleich. Die Schabracken sind königeblau mit rothem Vorstoß, die Generale allein haben an den hintern Ecken der Schabratken einen gestickten Stern, sonst befindet sich am ganzen Reitzeuge kein Plattchen Verzierung.

(Schluß folgt.)

<sup>&#</sup>x27;) Etwa 120 Riblr. preug. Geld.

Anm. d. R.

# III.

Geographische Nachrichten bei den alten Schriftftellern von Medien, Persien und Susiana, verglichen mit den Entdeckungen der neuern Reisenden.

Dom Professor Bumpt.

Die Landermaffe zwischen bem faspischen Meere und bem perfifchen Meerbufen, oftlich bes Tigris, ift ju ver: ichiebenen Zeiten ber Ochaupiat ber Beltgeschichte gemefen, mar aber bis auf die neueften Zeiten bem Be: Schichtsforscher febr menig befannt. Benn die Rriege, bie in jenen oftlichen Landern geführt worben find, von einheimischen Bolfern ausgingen, und nicht in bas Be: biet ber europaifchen Rultur und bes europaifchen In: tereffes fich binein erftreckten, fo ertragen wir unfere Unbefanntschaft mit ber Lofalitat leichter, und troften uns mit ber allgemeinen Unbestimmtheit biefer affati: fchen Geschichte; wenn aber europaische Bolfer und Er: oberer ihre Giege bis borthin ausbreiten, fo ift es uns bochft unangenehm, fie nur bis ju einem gemiffen Dunfte verfolgen zu konnen, bann aber feben zu muffen, wie fie fich in bas Beite und Unfichere verlieren.

In der alten Geschichte ift es besonders Alexan: der und seine Nachfolger, welche in jenen Landern mit uropaischen Beeren Rrieg führten, und von ihren Bu: gen haben wir genug Nachrichten übrig, können biese aber, aus Mangel gründlicher Kenntniß der Länder, nicht benuhen. Es haben zwar aufmerksame Reisende genug diese Länder besucht, wie Chardin, Le Bruyn, Niesbuhr, aber Reisende, welche nicht in eigentlich geogras phischer Hinsicht reisen, können zwar einzelne Punkte lehrreich beschreiben, und über den gegenwärtigen Zusstand anziehende Bemerkungen machen; aber die Kenntzniß der Länder im Großen und zum Gebrauch der Geschichte gewinnt nicht viel durch sie, wenn sie nicht wernigstens Karten ihrer Wege entwerfen, und diese nachzher durch mathematische Bestimmung einzelner Oerter berichtigen, was die alten Reisenden nicht thaten.

Erft in ben neuesten Zeiten hat die geographische Renntniß biefer ganber burch englische Militairs, welche burch die Beforgniß vor einem projektirten Buge ber Frangofen burch Perfien nach Indien angeregt murden, bedeutende Fortschritte gemacht. Wir haben jest eine Rarte bes perfifchen Reichs und ber weiter oftlich lie: genden lander, von Rinneir im Sahre 1813 heraus: gegeben, welche fich auf mathematische Bestimmungen und Vergleichung vieler Reiserouten grundet. Gie zeigt, verglichen mit ben aftern Rarten, wie unvollfommen bis: ber unfere Renntniß gemefen ift, und wie fehlerhaft na: mentlich bie Rarten von ben Bugen Tleranders, auch bie befte, bei Ste. Eroir's Examen des historiens, von Barbie bu Boccage find. Indeffen barf man nie vergeffen, bag auch die forgfaltige Arbeit Rinneir's nur Borarbeit, und der größte Theil diefer Lander noch burchaus mit Ritter eine terra incognita ju nennen ift. Bir hoffen, bag in furgem burch eine Rarte ber Lander zwischen bem Bosporus und Ganges von bem

- Shared by Google

Berrn General von Ruhle die noch unzugänglichen Schätze englischer Aufnahmen dem größern Publikum aufgethan werden. Inzwischen will ich versuchen, mittelst der Kinneirschen Karte einige Punkte aus der denktwurdigen Geschichte Alexanders in ein besseres Licht zu sesen und allgemein verständlicher zu machen.

Die Lander, welche zwischen dem perfischen Meer: bufen und bem faspischen Meere liegen, haben bas Gi: genthumliche, bag fie fich von beiden Meeren aus fehr bald zu einer hohen Bergebene erheben, welche fortan burch parallel von Often nach Beften laufende Gebirgs: guge burchschnitten werden. Diese lehnen fich westwarts an Bebirge, welche von Guboft nach Mordwest bin ju bem nordlichen Sammelplat aller Berge, bem boben Armenien, giehen. Auf diese Beise werden die alt:pers fischen Provinzen, in jegiger Zeit sowohl als ehemals, burch eine naturliche Grenze von den tiefer liegenden Landern geschieden, die fich um ben Euphrat und Ti: aris entweder abschuffig ober in großen Chenen ausbrei: ten. Mur bie Proving Ousiana liegt außerhalb biefer Gebirgescheibe, und gehort, ihrer naturlichen Lage nach, vielmehr zu ben gandern am untern Tigris, von benen fie burch feine naturliche Brenge getrennt ift. Dies Gebirge hat bei ben Alten ben Damen Zagros, wenig: ftens ein Theil beffelben, welcher bas alte Affprien von Diebien trennt; bei Ptolemaus führt es ben Damen Parachoatras.

3mei Haupteingange in das innere Afien find für ben, welcher von Weften kommt, einer nordlich, der andere sublich, welche jest wie ehemals die besuchtesten Strafen sind. Der nordliche Durchgang durch das Gebirge führt von Opis am Tigris nach dem eigent:

lichen Debien, und heißt bei ben Alten bie medifche . Pforte. Gemiramis foll ihn, nach Dioborus (Buch 2. p. 44.), gebahnt haben. Polybius (5, 44.) giebt ihm 100 Stadien, etwa 25 Meilen, Lange, und fagt, bag er über viele Spalten und jahe Abichuffe führe. Es ift bies die Strafe von Bohab, dem turfifchen Greng: zollorte, nach Rerrund, welche Rerporter bereifte, bef: fen Befdreibung mit ben Ungaben ber Alten überein: ftimmt. Er fand nicht undeutliche Opuren, baf bie Strafe in alten Zeiten funftlich angelegt fen, und man: cherlei Ueberbleibsel alter hochft mertwurdiger Runftbenf: maler an der Strafe, weiter nach Rermanschah und Be: fitun bin, beweisen, daß ruhmliebende Ronige biefen vielbesuchten Beg für einen murdigen Ochauplat ihres Bebachtniffes anfahen. Die Bildwerfe, welche Rer: porter beschreibt, find offenbar aus zwei verschiedenen Reitaltern, die einen bei Besitun aus der alt:persischen Beit ber Achameniben : Dynastie etwa vom Darius. bochft ahnlich benen in Perfepolis, die andern fehr funft: lichen aus der Zeit der Saffaniden, namentlich bes Sa: por, im 3ten Jahrhundert nach Chriftus.

Die andere subliche Straße in das Innere des persischen Reichs ist die, welche Alexander mahlte. Bon Babylon marschirte er nach Susa in 20 Tagen, in gerader Linie ein Weg von 60 deutschen Meilen, durch ein ebenes, sehr fruchtbares Land. Eurtius nennt es Satrapene, aber diesen Namen kennt keiner der alten Geographen; sie nennen das Land zwischen dem Tigris und der Provinz Susiana Sittakene. Die Grenzen der Provinz Susiana Sittakene. Die Grenzen der Provinz Susiana sittakene. Nie Grenzen der Provinz Susiana scheinen gar nicht verschieden gewesen zu sehn von denen des jesigen Khusistans: im Norden und Often der Berg Zagros und seine Verläns

gerung, im Guben ber perfifche Meerbufen. Das Land ift außerft fruchtbar und von großen Stromen, welche aus bem Berglande fommen, und fich einen Weg burch Die Grenggebirge brechen, mohl bemaffert. Die Bibe ift außerordentlich, ba die nordlichen Gebirge den Bus gang ber falten Binde hindern, im Guben und Beften aber bas Land gegen Arabiens Sandwuften offen liegt. Dach Rennel's Bestimmungen, benen ber forgfaltige Rinneir folgt, ift ber wegen feines reinen Baffers bei ben Alten berühmte Choaspes ber jegige Rerrah. Un bem oftlichen Ufer beffelben liegen die großen Ruinen: baufen, welche von benfelben Ochriftstellern mit Recht für die Ueberbleibsel bes alten Sufa gehalten werden. Das Land umher ift Wildniß geworden, und Lowen \*) und Syanen machen bie Untersuchung ber Ruinen ges fahrvoll. Sie gleichen den Ueberbleibseln bes alten Bas bplons. Beibe Stabte im Blachfelbe maren von ge: trochneten ober gebrannten Biegelfteinen gebaut, baber fucht man vergebens nach großen architektonischen Ueber: reften. Aber mertwurdig find in Oufa zwei ungeheure Berge von Ziegelsteinen, aus welchen die arabischen Birs ten, in der Soffnung verborgene Ochage gu finden, auch große Saulenftucke mit unverftandlichen Charafteren ber: ausgewühlt haben. Der eine Diefer Berge hat einen Umfang von einer Biertelmeile, und ift 100 Rug hoch: ber andere noch einmal fo groß, aber niedriger. Es ift fein Zweifel, daß dies die Ueberrefte der beruhmten Fer ftung von Sufa find, mo Alexander große Schabe (nach Arrian 50,000 Talente Gilber) fand, wo er des Darius Mutter und Rinder jurucfließ, ale er wei:

<sup>.)</sup> Go Rinneir.

ter nach Persien zog, und wo Eumenes im Rriege gegen ben Antigonus seine sichere Schahkammer hatte. Die Stadt war unbefestigt, im Umfange von 2 bis 4 deutschen Meilen, und wegen bes kaum fühlbaren Win: ters die Residenz der persischen Konige in dieser Jahr reszeit.

Als Susa untergegangen war, legte Sapor ber Sassanide eine Stadt 12 Meilen öftlicher am Rarun an, und nannte sie, um den Ruhm der alten Haupts stadt zu überliefern, Shuster (die reizendere), und der einzige Umstand, daß Shuster von gehauenen Steinen aus dem benachbarten Gebirge gebaut ist, fann diejenis gen widerlegen, welche behaupten, daß das alte Susa in der jesigen Hauptstadt noch eristire, da bei solcher Beschaffenheit des Materials gewiß noch bleibende Uebers reste der alten Stadt wurden gefunden werden.

Alexander fam in vier Tagen von Gusa an ben Dafitigris, und als er uber ben fluß gefest mar, in bas Land ber Urier, welche theils in ber Gbene ben Acter bauten, theils in ben Bergen ungehorfam ben Befehlen des verfifchen Ronias lebten. Die Beeresftrafe entfernt fich nirgends über eine Deile links von ben Bergzügen; auf ber rechten Seite find mafferlofe Bu: ften. Aft Oufa richtig angenommen, fo muß ber Das fitigris die Vereinigung ber Fluffe Karun und Abzal fenn. Der Abzal Scheint der Gulaus zu fenn, anders als Rinneir auf feiner Karte angenommen bat. bie Bestimmung ber Rluffe in Ousiang und Persis ift hochft zweifelhaft, weil die alten Geographen, und na: mentlich Strabo, in biefem Theile ihrer Landerfunde so verworren find, als es bei ber Entfernung und ber ganglichen Getrenntheit Afiens von Europa feit ber Ent:

ftehung bes parthifchen Reiche mohl zu erklaren ift. Bu jeder Zeit waren in dem Umfange bes perfischen Reichs viele unabhangige Bolferstamme, bie fich nur gezwungen ben Befehlen bes Oberherrn fugten, und ofters burch Befchente geneigt gemacht werden mußten. Die fulti: virten berrichenden Bolferschaften wohnen gleichsam auf Infeln in bem weit ausgebehnten Deere, mo einer Seits rauberifche Borben in ben Bebirgen haufen, ans brer Geits eben fo unabhangige Domaben in ben Bu: ften umbergieben. Wenn ber Ronig von Perfien von feiner Winterrefibeng Oufa ben geraben Beg nach Ec: batana, norblich über bas Gebirge bis ju ber Sochebene Mebiens, gieben wollte, fo mar er genothigt, burch Chrengeschenke bie Sicherheit feiner Reise zu erfaufen. Dies ift jest noch gerade eben fo, obgleich ber Ronig von Verfien, ba er ben Gis feiner Berrichaft in eine aans verschiebene Begend verlegt hat, biefe fublichen Provingen nie besucht, und es tonnte nur eine geres aelte, lang bauernbe Berfaffung, wie fie ben Affaten fremd ift, biefe Bolferschaften vereinigen.

Alexander forderte von den Uriern Tribut, ans statt ihn zu geben. Rasch, wie immer, verfolgte er sie in ihre Berge, und gab den Sedemuthigten nur auf inständiges Bitten der gefangenen Königin: Mutter Berzzeihung. Das Gros seines Heeres ließ er die Heeres straße ziehen, er selbst ging auf den Höhen am Flusse Jerriah drei Tagemärsche hin, am vierten betrat er die Grenze Persiens, immer noch dieselbe, am Passe Babahun, wo das Gebirge wilder wird, und sich näher an den persischen Meerbusen heranzieht. Nach zwei Tagemärschen aber gelangte er erst an die Engen, welche

den Zugang jum innern Lande verwahren, und mo er einen harten Rampf zu bestehen hatte.

Diese Lokalitaten sind uns durch die Kinneirsche Karte vollkommen aufgeklart, und in der Beschreibung des Passes selbst stimmen die Nachrichten bei Diodor und Eurtius mit der Beschreibung der neuesten Geo: graphen überein. Man nannte den Paß die Persi: sche Pforte oder die Susische, mit gleichem Rechte, weil sie aus dem einen dieser Lander in das andere führte, und auf der westlichen Seite von Susiana keine Gebirgsgrenze war. Jest wird er Kotuli Sucreab (So: crib) genannt.

Rinneir (in dem geographischen Memoir gur Er: flarung feiner Rarte, S. 73.) beschreibt ihn fo:

Im Sudoft ift das Thal am Rluffe Tab durch ben Rela Sufeed und die beruhmte Perfifche Strafe begrengt. Der erfte, 70 englische Meilen von Ochiras. ift ein hoher Berg, beinah fenfrecht an allen Geiten. und allein juganglich durch brei fcmale Fußsteige, Die bem Stamme Mahmufuni, ben erblichen Berren biefes unbezwingbaren Raftells, befannt find. Bon bem Grunde bis jum Gipfel ift die Entfernung auf dem Bege, mo wir hinaufstiegen, brei Deilen, und man fann bis un: gefahr 1000 guß vom Gipfel reiten, dann muß man absteigen und zu Rug über die Felfen flimmen. einzige Befestigung biefes munderbaren Plages ift eine Linte ungeheurer Steine, regelmaßig rund um ben ichar: fen Abhang aufgerichtet. Jeder von diefen ift von eis nem andern fleinern unterftußt, und wird diefer wegge: ftogen, fo rollt der große in einem Mugenblick von der Sohe in den Grund, mit fich fortreißend mas irgend 1825. Diertes Deft.

feinen Kall aufhalten wollte. Dieser Kela Sufeed bescherrscht die Landstraße nach Schiras. Der Gipfel hat ungefähr 4 (englische) Meilen im Umfange, ist mit Grün bedeckt und von ungefähr 40 Quellen bewässert. Ein tieses und romantisches Thal, umringt von hohen unfruchtbaren Felsen, und ungefähr 3½ Meile lang, trennt diese Festung von dem Kotuli Socrib, einem der längsten und schwierigsten Pässe, die ich in Persien gesehen habe. An manchem Orte ist er so jäh und schlüpfrig, daß wir die Maulesel abladen und das Gespäck an den Seiten der Abhänge hinaussiehen mußten. Das Gebirge ist mit Holz bedeckt, und ein dieser Wald erstreckt sich gegen 8 deutsche Weilen weit süddstlich.

Vergleicht man mit dieser Beschreibung die Erzäh: lung bes Curtius (Buch 5. Kap. 3 ff.), so sieht man, daß dieser Schriftsteller bei seinem blühenden Styl nicht immer die Bahrheit vernachlässigt hat, und daß er an Stellen, wo Arrian, wie hier, sehr kurz ist, die Lüksten einer genaueren Darstellung ausfüllen kann. Er er: zählt folgendermaßen:

"Alexander theilte sein Heer; bem Parmento befiehlt er, mit der Bagage den Weg durch die sübliche Ebene einzuschlagen, er selbst zieht mit dem unbeschwerzten Theile des Heers auf den Gebirgshohen fort, deren aneinander hangender Rücken sich bis in Persien hinein erstreckt. Am dritten Tage gelangt er an die Grenze Persiens, am fünften an die Engpasse, welche man die Sussische Pforte nennt. Ariobarzanes hatte mit 25,000 Mann Kußvolk diese Felsen beseht, von allen Sciten jah abschüssig, auf deren Gipfeln außerhalb der Schusweite die Asiaten standen, mit Vorsah ruhig und scheinbar furchtsam, bis das Heer in den engsten Theil

bes Paffes eingebrungen mare. Alls fie nun faben, baß es mit verachtender Ruhe weiter vorrückte, ba rollten fie Steine von gewaltiger Grofe bie Abhange ber Berge berab, welche ofter, auf die unterliegenden Rlippen auf: Schlagend, mit größerer Rraft hinunterfielen, und nicht nur Gingelne, fondern gange Glieber nieberftrecten. Much Steine aus Ochleubern und Pfeile murben von allen Seiten auf fie geworfen. Doch mar bies nicht bas Traurigfte für bie taufern Danner, fondern baf fie ungeracht wie Thiere, welche in Gruben gefangen mor: ben, erlegt murben. Ihr Born manbte fich gur Buth. fie erariffen die hervorragenden Rlippen, und bemuhten fich fie zu erklimmen, um jum Reinde zu gelangen, in: bem einer ben andern in die Bobe bob. Doch biefe felbft, von fo vielen Sanden jugleich ergriffen und ge: riffen, fielen auf bie, welche baran geruttelt hatten, berab. Go fonnten fie weber feften guß faffen, noch gegen die Reinde anstreben, auch nicht einmal durch ein Schildbach fich becken, ba bie Barbaren fo fchwere La: ften herabsturzten. Den Ronig angstigte nicht nur ber Ochmerz, fondern auch die Ochaam, fein tapferes Beer unüberlegter Beife in biefe Engen geführt zu haben. Es war fein anderes Mittel, als auf bemfelben Wege juruckzufehren, wo er gefommen mar. Daber gab er bas Zeichen jum Ruckzuge, befahl die Blieber ju fchlie: Ben, Ochild an Ochild über ben Ropfen gufammengu: fugen, und rudwarts aus bem Engpaffe fich berauszu: Es waren 30 Stadien (3 beutsche Deilen), gieben. welche fie gurudgulegen hatten." Darauf folgt die Be: schreibung ber dicht bewaldeten Sohen, burch welche bem Ronige ein ungebahnter Pfad bis in den Rucken ber Derfer von einem Birten gezeigt wurde.

Nach Ueberwindung dieser Schwierigkeit lag das Innere des persischen Reichs dem macedonischen Sieger wehrlos vor. Er fand keinen erheblichen Widerstand mehr in Persien, und gar keinen in Medien.

Der Theil von Perfien, ben Mlexander jest be: trat, und ber fich vor allen Theilen bes Reiche burch Menschenmenge und Rultur bes Bodens auszeichnete (nach Diobor Buch XIX.), war bas fogenannte hoble Perfien, ein merfwurdiges Land in geographischer Sin: ficht: Marmorgebirge, gang unbewachsen und in feltfa: men Gruppen fich erhebend, laufen von Often nach Be: ften, und bilden eine Menge Thaler von fehr verschie: bener Lange, bis 25 beutsche Meilen, aber meift von febr unbetrachtlicher Breite. Die Thaler find von febr vielen Bachen, welche die hier uralte Bemafferungefunft noch mehr verbreitet, und burch tief gehauene Brunnen getranft, und mit Barten und Fruchtbaumen bedeckt. Rein Rlug geht von biefem Sochlande jum Meere, ber perfifche Meerbufen wird von einem nirgende weiter, als bas Auge reicht, fich entfernenden Bergfaume umgurtet. Der Arares, ber einzige bedeutende, reigend fchnelle, aber unschiffbare Fluß, ergießt fich in ben Gee Bahti: gan, nachdem er fich mit dem Dedus vereinigt haben Der Ryros fliegt bei Pafargaba. Dies ift bas Einzige, mas die Alten von den Fluffen diefes inneren Landes fagen, und es ift schwer etwas anderes festzustel: len, als daß der Flug, an deffen Offfeite die Ruinen von Persepolis liegen, über welchen Alerander eine Berftorte Brucke durch die Abtragung eines Dorfes wie: ber berftellte, ber Arares, jest Bendemir (Furftendamm) genannt, ift.

Die alteren Karten find burchaus unrichtig, indem

ste, nach der geographischen Ansicht des Ptolemaus, große Ströme aus Hohl: Persien in das Meer leiten, aber auch die neueren Reisenden haben nur den westlitchen Theil der Provinz, worin Schiras und Persepolis liegen, besucht, und nördlich die Reise nach Jepahan gemacht, den östlichen Theil aber nur nach den Reises stationen von Landeseingebornen bestimmt. Sehr viele Flüschen verlieren sich wieder in den Thälern, viele werden auch durch Kanale zur Bewässerung verbraucht; was spätere Kunst verändert hat, ist noch nicht von dem ursprünglichen Lauf der Flüsse unterschieden.

Das Klima dieser inneren Lander zeichnet sich durch eine ausnehmende Trockenheit aus: kein Nebel, kein nächtlicher Thau fällt, der Himmel ist immer klar, ein dem Europäer ganz unbekannter Glanz verbreitet sich iber den Horizont; der politte Marmor in den Ruinen hat noch nach Jahrtausenden denselben Glanz, als da er vom Kunstler vollendet war. So ist es erklärlich, wie es bei den alten Persern für die höchste Unschicks lichkeit gehalten werden konnte, in Gegenwart anderer zu speien und die Nase zu schnauben; denn trocken wie ihre Luft ist auch ihr Körper.

Die beiden Hauptstädte des alten Persis waren Persepolis, der Königssiß, und Pasargada, die Priessterstadt. Persepolis Ruinen zeigen noch unbestritzten der alten Stadt Lage und Herrlichkeit, und die aussschihrlichen Beschreibungen alterer und neuerer Reisensden haben außer Zweisel gesetzt, daß Jemschids Thron (Tachti Jemschid) oder die 40 Saulen (Tschilminar), mit welchen beiden Namen die kostdaren Ueberreste bezeichnet werden, zum ehemaligen Königspallast gehörten.

Die Beschreibung Diobors (17, 71), aus bem

Rlitarcos genommen, stimmt in ben hauptpunkten mit ber Unficht ber Muinen überein. "Die Burg," fagt er, "ift mit einer breifachen Mauer umgeben: bie erfte, mit großem Mufwand aufgeführte, ift 24 Ellen hoch und mit Binnen verseben; bie andere, fonft gleich, ift doppelt fo hoch. Die britte Ringmauer ift vierectig, bis gegen 90 guß boch, und besteht aus einem harten und ewig bauernden Steine. Jede biefer Seiten hat eherne Thore und eherne Pfoften von 30 guß, gur Pracht bes Unblicks und gur Gicherheit. Begen Often ber Burg, 400 guf entfernt, ift ber fogenannte fonig: liche Berg, in welchem die Grabmaler ber Ronige. Es war ein behauener Fels mit mehreren Bemachern in der Mitte feiner Sobe, und barin maren die Brufte ber Verftorbenen, ju benen feine funftliche Treppe fuhr: te, sondern die Garge murben mit Dafdinen in bie Sohe gebracht. In der Burg maren viele Wohnungen für Ronige und Staatsbeamte, prachtig ausgeschmuckt, und Rammern gur Aufbewahrung ber Ochate fehr pafe fend angelegt."

Die Bemerkung, daß 400 Schritte von der Burg im Often der zu Begrabnissen bestimmte Berg mar, fer: ner die Beschreibung des Grabmals selbst, entspricht genau den Beschreibungen der Reisenden, denn einen schmalen Eingang zu den beiden Grabmalern haben nur Zerstörer spaterer Jahrhunderte gemacht, die steinerne Blendthure ist wahrscheinlich nach Hineinbringung des Leichnams so genau in die Fugen des Berges gepaßt und verkittet worden, daß die Reisenden gar keine urs sprüngliche Deffnung entdecken konnten.

Auch die breifache Mauer und ihre Erhohung lagt fich nachweifen, indem die gange Ruinengruppe an bem

Auß eines Marmorberges liegt, beffen allmählige Erbe: bung zu einer in brei Terraffen auffteigenden Bauflache benutt murde; die unterften Mauern murben fentrecht von dem Relfen abgehauen. Gine ausnehmend großars tige Treppe fuhrt gur erften Flache, auf welcher einige seltsame fürchterlich maffive Thurpfosten fteben. Gine andere Treppe, an beren Seitenwanden die beruhmten Basreliefs befindlich find, welche bie bem großen Ronig bargebrachten Bulbigungen befiegter Bolfer vorftellen. führt zur zweiten Terraffe, beren Mauer, deutlichen Opuren zufolge, ehemals hoher mar (benn bie oberfte Reihe der Basreliefs ift nur noch halb vorhanden). Auf ber britten Terraffe, nach Diobor, find jest die Rui: nen von vier ober funf einzelnen Saufern gu feben, be: ren ungeheure Fenfter und Thuren jeder Berftorung ges trost haben, aber in Mitten biefer Baufer liegen gemal tige Saufen von Ochutt und vermischten Trummern, weshalb fich nicht ohne Grund die Vermuthung aufftel: len lagt, daß hier berjenige Theil des Pallastes gemesen ift, in welchem Alexander feine Belage hielt, und ben er vom Bein erhitt, jur Rache fur Athens ger: ftorte Tempel, ben Flammen preis gab. Curtius fagt, der konigliche Pallast mare von Zedernholz (multa cedro) erbaut gewesen, und so ift es nicht zu verwun: bern, wie troß biefes Brandes boch noch ein großer Theil bes Pallaftes ftehen blieb, beffen Erhaltung auch dem macedonischen Sieger nachher am Bergen lag. Per: fevolis, die Stadt, ging bamale feineswege unter, wie Curtius pathetifch berichtet, vielmehr fanden bie ma: cebonifchen heere nach Alexanders Tobe bort noch ofter Erholung von ausgestandenen Strapagen, und bie Ronige ber Gaffaniden: Dynastie murben nicht in einer

Einobe ihre Grabmaler haben errichten laffen, welche jest noch nahe bei Tschilminar zu sehen sind. (Erst 982 Jahre nach Christus wurde Stadt und Pallast von dem Emir al Omra Suminah Daula zerstört, wie Kerporter anführt.)

Ueber Pasargada (ober Parsagada) ist aus den Alten bekannt, daß es oftlich von Persepolis, ebenfalls in Hohl: Persen am Flusse Kyros lag, und daß der Stister des alt: persischen Neichs an diesem Orte begraben war, in einem steinernen Hause, welches oben ein bedecktes Gemach hatte. Herum lag ein Thiergarten. Cyrus hatte den Ort besonders lieb, weil er der Sis dest jenigen Stammes war, aus dem er selbst entsprossen, und weil er dort den entscheidenden Sieg über die Mesder gewonnen hatte, der ihm die Herrschaft über Asien erwarb. Sein Grab stand unter der Obhut von Priesstern oder Magern, welchen der König täglich ein Schaf, ein Maß Korn, Wein und monatlich ein Pserd zum Opfern gab.

Auf den alten Karten wird Pasargada allgemein sudostlich von Persepolis angesetzt, hauptsächlich wohl deshalb, weil Alexander, von Indien zurückkehrend und vom Meere auswärts marschirend, nach Arrians Bericht, eher nach Pasargada als nach Persepolis kam; und ich weiß nicht, ob man einen andern Grund, als diese Lage, hat, um zu glauben, daß das heutige Fesa die alte Stadt sey; denn kein europäischer Reisender hat Auskunft über etwa noch vorhandene Ruinen gegeben. In den neuesten Zeiten hat der englische Reisende Mostier es glaubhaft gemacht, daß Pasargada bei dem jestigen Morgad, etwa 10 Meilen nordostlich von Perseposlis, an einem Nebenflusse des Arares gelegen hat, und

hauptsächlich beshalb, weil er ein Gebäude bort entbeckt hat, welches mit der Beschreibung von Eprus Gruft sehr übereinstimmt. Man kann nicht umhin, so lange nicht die Gegend von Fesa und Darabgherd genau uns tersucht ist, Moriers Ansicht, welche auch von Kersporter angenommen ist, für richtig zu halten, denn es ist viel wahrscheinlicher, daß der Kampf mit den Mesbern nicht weit von der nördlichen Grenze und in dem Geburtslande des persischen Königs statt gefunden hat, als südöstlich beinah an der Grenze von Kerman, wos durch Hohl: Persien dem Feinde wäre preis gegeben worden.

Die Unficht Beerens (in den Ideen), daß Per: sepolis und Pafargada nur ein Ort, und die Burg Per: sepolis eine Todten: Resideng, wie et es nennt, nicht ein Bohnort der Lebenden, gewesen fen, ift gang ver: fehrt, und widerspricht allen Ungaben der Geschicht: ichreiber und Geographen. Gie beruht auf einer un: fichern Etymologie, daß Pafargaba ober, wie verfucht wird, Parsagada Lager ber Perfer beigen folle, mo: bei nicht bedacht worden ift, daß Pasargada eigentlich Name bes Stammes ift, wie burchweg in ber alten Geographie die Volkernamen das Ursprüngliche find. Wie ber eigentliche Name von Perfepolis gewesen ift, wif fen wir freilich nicht, aber er fcheint eben besmegen, weil er nicht angegeben wird, nichts weiter bedeutet gu haben, als Sauptort ber Perfer, und es ift febr wahrscheinlich, baß die Stadt fich erft um die Ronigs: burg bes Darius gebilbet bat, als Bereinigungsort für bie getrennten Stamme bes Bolfs.

Nach einigen beschwerlichen Zügen in das Innere der Provinz brach Alexander von Persepolis nach

Mediens Sauptftadt Erbatana auf, wo Darius inzwis ichen ein neues Beer zu fammeln versucht hatte.

Auf dem Marsche bezwingt er die Parataker, ein rauberisches Bolk, gleich den Uriern und Kossaern, in dem Gebirgslande, welches Susiana von Medien trennt. Der Arapes soll bei ihnen entspringen, also wohnten sie links der Straße, welche Alexander zu nehmen hatte.

Wer von Persopolis nach Ecbatana reist, hat nach alten Angaben einen Weg von 20 Tagen zurückzulegen, immer nordwestlich, über Berg und Thal; benn von den höheren Gebirgezügen, welche sich vom persischen Meers busen in derselben Richtung nordwestlich zum Hochlande Armenien erstrecken, laufen Aeste tief in das Land dstilich hinein, und bilden Thäler, selten breiter als zwei die vier Meilen. Auch die Flüsse gehen von Westen nach Osten, und verlieren sich entweder in die dstlichen Salzwüsten, oder werden zur Bewässerung des Lanz des verbraucht. Die Verge sind kahl, die Thäler höchst fruchtbar.

Echatana ist unbestritten das heutige Hamadan, Jahrhunderte lang wegen des gemäßigten Klima's und der Fruchtbarkeit der Landschaft der Sommerausenthalt der alt:persischen, nachher der parthischen Könige. Die Stadt liegt am Fuse des Berges Elwund (Orontes), und war so gebaut, daß die mit besondern Mauern um: gebenen Stadttheile einer über dem andern am Berge emporstiegen. Ihre vergängliche Pracht beschreibt noch Polybius (X, 27.) 200 Jahre nach Alexander mit Erstaunen und mit der Entschuldigung, daß es schwer sey, sich glaubwürdig darüber auszudrücken. Von Zedern: und Jypressenholz war der königliche Pallast

gebaut, aber alles Solgwerf mit Gold: und Silberplat: ten bebeckt, bie Biegel filbern und golben. Aber eben bies trug jur Berftorung ber Stadt bei; fcon Alexan: ber, fagt Polybius, habe bas Bebaude ju entfleiben angefangen, noch mehr feine gelbbeburftigen Dachfolger, bie Ronige Spriens. Untigonus und Seleucus ließen baraus gegen 4000 Talente (4 Millionen) Belb Schlagen, und boch fand Antiochus ber Große. etwa 100 Jahre nach Alexander, noch ben Tempel. ber Gottin Menaa mit vergolbeten Gaulen umgeben und mit filbernen Odindeln gedeckt. Die Feftung, be: ren Starte Dolpbius ruhmt, mar von Bacffteinen. benn ungeheure Berge biefes Materials bemerfte Rer: porter in bem hochsten Theile ber Stadt. Go theilte also die alte Sauptstadt Mediens bas Schickfal Sufa's und Babylons, und nichts ift in bem gang verarmten, oft und am graufamften von Timur gemighandelten Orte ju entbeden ubrig.

Alexander machte die Stadt zu einem Kriegsbez pot, und ließ die in Persepolis gefundenen Schäße dar hin bringen. Er selbst verweilte nicht, sondern eilte den nach Bactrien fliehenden Darius zu versolgen. Eilf angestrengte Märsche brachten ihn von Echatana an die östliche Grenze Mediens. Dort lag Rhagā, eine große Stadt, nicht weit von der jeßigen Hauptstadt Perssiens Teheran. Nichts ist mehr übrig, als weitläuftige Trümmer ohne Sehenswürdigkeiten. Im Angesicht der Stadt liegt nördlich das große Gebirge Elburz, welches den Südrand des kaspischen Meeres bildet, und weis ter östlich sich durch Parthien gegen Bactra hin ersstreckt. Was zwischen demselben und dem kaspischen Meere liegt, hieß Hyrkanien, bessen Hauptstadt Zadrar

carta mahrscheinlich das heutige Aftarabad ober nordoste lich davon Djordjan ist.

Darius Schickfal ist bekannt. Alexander er: reichte das Dorf, wo ihn die treulosen Satrapen todt lich verwundet zurückgelassen hatten, nach einigen Tagen oder vielmehr Nachten des angestrengtesten Marsches. Es war im Monat Juni (des Jahres 330), sein Kuß: volk hatte längst zurückbleiben mussen, auch die Reiter konnten nicht mehr, und Alexander hatte an ihrer Stelle die Offiziere des Fußvolks aussigen lassen, weniz ger bekummert um den Erfolg eines Gesechts, als um das Schicksal seines königlichen Feindes, den er, besiegt, ohne Zweisel als Freund behandelt haben wurde. So wird man ungefähr den Ort, wo Darius starb, in die Gegend von Bistan sehen können.

### IV.

Ueber die Einübung der Infanterie jum Bajonetgefecht.

(Eingefenbet.)

Das Erfcheinen eines militairifchen Werks, betitelt: Heber bie Feuerlange zc., in welchem unter andern auch eine Unleitung gur Musbildung des Infanteriften im Ge: brauch bes Bajonets enthalten war, veranlagte vor meh: reren Jahren und an verschiedenen Orten Berfuche über bie Unwendbarfeit biefer Ibeen ju zweckmäßiger Ausbil: bung bes Golbaten. Der Berfaffer bes vorliegenben Auffages fand hierbei Belegenheit, mit ber Sache ver: traut ju werben (jumal weil bie in jenem Berfe nur in fluchtigen Umriffen hingeworfenen Steen, um bas Un: gebeutete praftifch ins Werf ju richten, ein genaues eigenes Durchdenken und Bearbeiten nothig machten), und glaubte bemerft ju haben, daß, um die Gache ins Leben ju ftellen, manches einer Modififation, anderes einer mehr ins Ginzelne gebenden Erlauterung bedurfe. Bierburch foll jedoch bem bankbaren Unerfenntnig, bag ber Verfaffer jenes Werks, in Deutschland wenigstens, die erfte Unregung ju ber Sache gegeben, fein Gintrag geschehen; - fo wie andrerseits der Verfaffer des Bor: liegenden nicht in Abrede ftellt, baß eine weitere Bear: beitung biefes Uebungezweiges vielfache Modififationen und Erweiterungen feiner nachstehend aufgestellten Regeln herbeiführen werbe. Daburch, daß, seitbem dieser Ges genstand mehrmals in militairischen Zeitschriften erdrtert ift, auch von mehreren Seiten her Unleitungen zur Bas jonetfechtkunst verheißen worden sind, ohne daß diese Bers sprechungen, so viel dem Verfasser bekannt, verwirklicht worden waren, ist der vorliegende Aussaß veranlaßt \*).

Heber die Rothwendigkeit Diefer Uebung bier gu fprechen, fann ich mich um fo mehr enthalten, als bie: felbe icon vielfach erortert ift; ben ichlagenoften Beweis für diefelbe giebt aber wohl ber Diefrebit, in welchen bie arme Baffe, blos weil biejenigen, die fie fuhren foll: ten. Dies nicht verftanden, und niemand fich angelegen fenn ließ, fie barin ju unterweisen, fcon feit langerer Beit gerathen ift. - Geber, ber einen Bajonetangriff felbit mit angesehen, muß freilich eingestehen, bag bas Mahaefecht mit blanter Baffe die Partie honteuse bes Infanterie: Befechts ift, und bag bie Sache gewöhnlich fpaghafter aussieht und ausfallt, als man es glauben follte. Jedoch verfehlte man bei ber Erklarung biefes Phanomens ben richtigen Grund, schob die Ochuld auf Die Bajonetflinte, und erhob die Dife gur Ronigin aller Stoffmaffen; ja es fanden fich fogar eifrige Lobredner bes Rolbengefechts; - lettere jedoch, ohne die nothige Ungabe einer neuen Struftur bes Infanterie: Bewehrs ju machen, welche es ben alten Morgenfternen und Streitfolben mehr angeahnlicht hatte, ale es bis jest ber Fall ift; mahrend die Panegyrifer ber Pife nicht in Anschlag brachten, bag ein Infanterift ohne Feuerwaffe

<sup>\*)</sup> Wir durfen balb einem ausführlichen Berke über diefen Gegenstand entgegensehen, bas, auf Erfahrungen gegründet, Theorie und Praris vereinen soll, und über welches die M. L. Zeitung im 3. heft d. Jahrg. nabere Nachricht ertheilt. D. R.

heutzutage ein klägliches Ding ist, und daß — wenn der Gegner eine eben so lange Pike in Händen hätte — die Sache wieder auf demselben Punkte stände, wo sie jest steht. — Es handelt sich dann nämlich wieder um eine Unterweisung des Fechters, dem Gegner seinen Stoß beizubringen, und den seindlichen zu partren. — Denn zu verlangen, daß sich beide gegenseitig ihre Wasse, gleichviel ob Pike oder Bajonet, a tempo in den Leib rennten, wäre unbillig. — Ich gehe deshalb ohne Beizteres zu den Details der Unterweisung des Infanteristen im Gebrauch des Bajonets über.

# A. Ausbildung bes einzelnen Mannes jum Gefecht gegen Infanterie.

# 1. Grundftellung.

Der Mann fallt reglementemaßig bas Gewehr. macht babei halb rechts, und fest ben linten Rug por: marts, ben Abfat beffelben etwa 6 Boll von bem Abfat bes rechten entfernt. Beibe Rnice find ein menig ges frummt: - ber Oberleib wird ziemlich aufrecht, eber ein wenig nach vorne übergelehnt, gehalten; feine gange Laft ruht auf bem rechten Rug. Die von bem Berfaf: fer bes oben genannten Berts vorgeschriebene, angeblich reglementemäßige Grundstellung mit halb rechte, ben lin: fen Rug bicht hinter bem Abfag bes rechten, icheint mir beshalb unzwedmäßig, weil babei ber Rorper zu ben nothigen fraftvollen Bewegungen zu wenig Bafis erhalt. Das Rrummen ber Rniee ift nothig, um bem Rorper eine gedrangte Defensivstellung mit tonzentrirter Rraft ju geben, und macht ben Musfall fraftiger. Steife, gerade Glieber find bei diefen Uebungen ohnehin gang bin man ftreben muß.

Wegen der gedrängten Stellung im Gliede scheint es mir zweckmäßiger, daß in der Grundstellung die rechte Faust mit dem Rolbenhals lieber etwas vor der rechten Hufte liege, als zu weit zuruck; der gekrummte rechte Elbogen wird dadurch weniger abstehend; besonders aber könnte ein zu starkes Zuruckziehen des Gewehrs nach dem Ausfall den Hinterleuten gefährliche Rolbenstöße vor dem Unterleib zuziehen.

Fehler, worin Anfanger gewöhnlich verfallen.

Burucklegen des Oberleibes und Vorbringen der lin: ten Hufte, wie es gewöhnlich auch bei der ersten Uebung des Anschlags zu senn pflegt; oder zu starkes Auflegen der Last des Körpers auf den linken Fuß, was den Aus; fall erschwert, da jener Juß hierbei gehoben werden muß.

### 2. Ausfall und Stof.

Der linke Fuß wird I Fuß 6 Boll, bei großen Leuten bis gegen 2 Fuß, vom rechten gerade vorwarts gesfeht; das Knie stark gekrummt, so daß etwa von demsselben auf die Schuhspiße eine senkrechte Linie gezogen werden kann; der Oberleib geht mit vor, oder wird viels mehr mit Hulfe des rechten Kußes, welcher auf seiner Stelle bleibt, aber gerade gehalten und scharf angespannt wird, hervorgetrieben, und sieht, wenn der linke Kuß auftritt, senkrecht auf der linken Hufte, in welcher auch der Schwerpunkt des Körpers liegen muß. Ein weiter res Vorbringen desselben gegen das linke Knie macht nach vollsührtem Stoß den Rückzug schwierig. Zu gleiz cher Zeit schnellen beide Arme die Bajonetspiße gegen den Zielpunkt so weit vor, als der linke Arm in natür:

licher Ausstreckung reicht, wobei die Hande das Gei wehr an der Stelle, wo sie ursprünglich lagen, fest um: sassen. — So wie der Stoß vollführt ist, zieht sich der Mann eben so rasch, wie er beim Ausfall vorging, in die Grundstellung zurück, um zur Abwehr des nun folzgenden Nachstoßes bereit zu seyn.

Diefe Bewegung muß bem Unfanger fehr grundlich beigebracht, und er babei bestandig im Stoß gegen ein Biel geubt merben (mas etwa auf einer ausgespannten Leinwand angebracht fenn tonnte, weil beim Stoffen gegen einen feften Begenftand bas Bewehr gertrummert merden murde), bis er ohne Ochmanten bes Ror: pers mit der gehörigen Rraft und Ochnelle ausfallen und in die Grundstellung jurudfehren, auch ohne gu ermuden, eine gewiffe Angahl, etwa 10 bis 15, trefe fender und fraftiger Stofe hintereinander vollführen fann. Dichte ift gefahrlicher, als mit bem Musfall bas Bleichgewicht bes Korpers, und bamit die Obergewalt über ihn und die Waffe ju verlieren. Da diefe Uebung anfanglich außerft ermubend ift, fo muffen mit bem Lehr: linge febr baufige Paufen gemacht werden. Jedoch bute man fich, oberflachlich über biefelben binmegzueilen; im Begentheil fann vorerft langere Zeit barauf verwendet werben, bis es ber Lehrling ju bochfter Fertigfeit barin gebracht, und jugleich eine folde Starte ber Gliebma: Ben erlangt hat, bag er beim Kontrafechten langere Beit ausbauern fann.

Der Stoß selbst kann von unten auf, horizontal, ober von oben hinein gerichtet seyn; — im ersten Kall bruckt die rechte Hand den Gewehrkolben bis in die Hohe des Oberschenkels nieder, im zweiten und dritten Kall hebt sie ihn mahrend des Vorschnellens bis

Dirized by Googl

in bie Sohe bes Ellbogens, oder bis gegen die rechte Schulter.

. Sift ber Lehrling nun im Stoß nach bem Biele fer: tig geubt, fo lagt man ihn auf einen mit dem Infan: terie: Gewehr bewaffneten Begner ftogen, und zeigt ihm, wie der Leib des Gegners bis ju ben Suften bas Biel feines Stofes fenn muffe. Er fann babei entweder ne: ben bem feindlichen Bewehr auf die linke Seite (erfter) ober unter bem Gewehr burch auf bie rechte Geite bes Begnere (ameiter Stoß) in ben oben angegebenen brei Richtungen ftogen. 3m lettern Fall bringt man bas Gewehr zuvor burch eine Bewegung ber linken Sand in einem halben Birtel, welchen die Bajonetfviße bicht unter bem feindlichen Gewehr meg beschreibt, auf die beablichtigte Geite, worauf Musfall und Stoß erfolgen, wie vorstehend beschrieben. - Man fann auch ben Begner burch biefe Bewegung nach ber entgegengefes: ten Seite wie burch eine Finte taufchen, fehrt ichnell in die urfprungliche Lage jurud, und ftogt bort, ober wiederholt diesen Wechsel mehreremale, ehe man ftogt.

Der Stoß über dem feindlichen Gewehr von oben hinein, ober horizontal (britter Stoß), ist nur dem großern Manne gegen den kleinern, und umgekehrt, der Stoß unter dem feindlichen Gewehr horizontal, oder von unten auf (vierter Stoß), ist nur dem kleinern gegen den großern Mann möglich.

Fehler, welche beim Musfall und Stof gu ver. meiben find.

Beim Ausfall bleibt ber rechte Fuß mit seiner gan; gen Flache auf ber Stelle, wo er ursprunglich stand. Das Beben und Nachdrucken mit ben Zehen ift nicht

nothig, im Gegentheil Schablich, weil es bem Gleichge: wicht nachtheilig wirb. - Beim Stoß auf die linke Seite des Gegners pflegen Anfanger in die Abwehr hineinzudrucken, und diefelbe bei Geite zu brangen, mas auch ber oben bezeichnete Berfaffer ausbrucklich por: fcbreibt. Dies ift burchaus fehlerhaft, indem ber Beg: ner burch eine unvermutheterweise auf bie entgegenge: feste Seite fraftig angebrachte Parade den Ausfallen: ben ganglich aus dem Gleichgewicht wirft. - In ben meiften Fallen fann ber Gegner fogar die Parade gang ersparen, mit feinem Gewehr auf die entgegengesette Seite gehen, und a tempo ftogen, ba ber Druck, mel: den ber Begner gegen die Geite giebt, mober er bie Parade erwartet, die Bajonetspike fo ganglich aus ber Richtung bringt, bag ber Stoß ben gangen Dann ver: fehlt. Die Bajonetspise muß deshalb ohne Seitendruck gegen ben Bielpuntt gefchnellt werben. - Unbere ver: fallen in ben Rebler, bas Gewehr beim Stofe burch Die linke Band etwas durchschießen zu laffen, wodurch ber Stof ohne eigne Preisgebung ein weniges weiter reicht. Die Sand muß aber baju etwas geoffnet mer: ben; eine nur maßig ftarte Parabe bes Beaners wirft das Sewehr bann gewiß aus berfelben beraus, und ber Nachftoß ift nicht abzuwehren.

## 3. Abmehr bes Stofes.

Sat der Lehrling im Stoßen die gehörige Fertige teit erlangt, so stellt man ihn dem Gegner gegenüber, um ihm die Abwehren beizubringen. Die Bajonetspiße muß in der Grundstellung auf die Mitte der Brust des Gegners gerichtet seyn (woraus als naturliche Folge her; vorgeht, daß, wenn man zwei Leute zur Uebung gegen einander ftellt, bie inneren flachen Geiten ber Bajonet: flingen aneinander zu liegen fommen). - Soher, balt es au fchwer, unter bem Gewehr des Gegners meggu: fommen, und die Bajonetfpige muß bei jedem Stoß gu fehr heruntergezogen werben; - niedriger, murbe bas Gewehr ziemlich horizontal zu liegen fommen, und ben Oberleib entblogen. In der vorgeschriebenen Lage ift bas Bajonet ber gewöhnlichen Stoffinie am nachften, und also zu Stoß und Parade gleich à portée. -Rallt ber Ungreifende nun auf ber linken Geite unfers Gewehre, alfo mit bem erften Stof, gegen uns aus, fo wird deffen Bajonet, oder beffer ber obere Theil des Laufs mit dem Bajonetarm aufgefangen und links bin: über gedruckt, wobei man bem eignen Gewehr eine fleine Linksbrehung giebt, fo daß beffen Bajonetflinge faft nach oben ju liegen tommt (erfte Abmehr). Ober ber 26: wehrende geht mit einem furgen Bogen unter bem Be: wehr des Musfallenden durch, und bruckt deffen Bajo: net mit bem obern Theil des Ochafts nach ber rechten Geite hinuber (ameite Abwehr). Fallt der Angreifer auf ber rechten Geite unfers Gewehrs, oder mit bem zweiten Stoß gegen uns aus, fo lenft ein mit bem obern Theil bes Schafts gegebener Druck beffen Bajo: net vom Biele rechts ab (dritte Abwehr). - Gegen ben britten Stoß ift bie erfte und zweite Abwehr an: wendbar. Der vierte bagegen fordert eine Genfung bes Bajonets, mabrend die Rolbe bis unter die Ochulter gehoben, ber Bajonetarm oben auf den Lauf des feinds lichen Gemehrs gefest, und baffelbe links meggedruckt wird, wenn fich unfer Gewehr auf der rechten Geite bes feindlichen befindet, ober man faßt es, wenn unfer Bewehr auf deffen linter Geite ift, nach Urt der zwei:

ten Abwehr, mit der Bajonetklinge oder dem Vorder; schaft, aber gleichfalls gesenkt, wie vorher, und drückt es rechts weg (vierte Abwehr). — Wird bei der ersten Abwehr das Gewehr des Gegners mit dem Bajonets arm versehlt, so kann das feindliche Bajonet zwar noch durch den Schlag mit dem Vorderschaft aus der Richt tung gebracht werden; doch ist dies keine sichere Parrade; — denn fast man auf diese Art das Gewehr des Gegners nicht ganz in die Seite, sondern nur; wie es gewöhnlich zu geschehen pflegt, obenhin auf den Lauf, so gleitet derselbe längs des eignen Gewehrs herunter, und der Stoß trift die Brust über dem linken Unterarm, welcher Punkt überhaupt am schwesten zu decken ist.

# 4. Regeln jum gegenfeitigen Gefecht.

Nachdem der Lehrling im Stoß und in der Ab: wehr die gehörige Fertigkeit erlangt hat, so leitet man ihn zur Abwehr des Nachstoßes, und zum eignen Nach: sießen an. Sauptregel ist, daß bei allen Bewegungen des Gewehrs die Bajonetspike so wenig als möglich seit: wärts von der geraden Stoßlinie abweiche. Die Abweh: ren muffen deshalb kurz, jedoch schlagend oder seitwärts stoßend gegeben werden; — eine Seitenbewegung der Bajonetspike von 3 bis 4 Zoll ist meistens hinreichend.

Man stellt nun mehrere der oben erwähnten Stöße zusammen, und läßt sie hinter einander machen, wobei man dem Lehrling vorher die Reihefolge angiebt, und ihm zeigt, daß, so wie der Gegner nach vollführtem, aber abgewehrtem Stoß zurückzieht, der Nachstoß ihm gleichzeitig folgen musse, und daß andrerseits man während des Zurückziehens nach vollführtem Stoße schon in die Abwehrlage des Nachstoßes übergehen musse. Der

erfte und zweite Stoß, fo wie bie brei erften Abmeh: ren, fommen in ber Regel nur vor, und find beshalb besonders zu uben, Schliegen auch die übrigen gemiffer: maßen ichon in fich. Eine für bie Ochnelligfeit ber Urme fehr nubliche Uebung ift es, wenn man ben erften Stoß mit ber zweiten Abwehr empfangen, ben erften Stoß wieder nachstoßen, und dies gehn: bis zwolfmal wiederholen lagt. - Dabei febe man barauf, bag bie -Stofe immer rein und nicht ichlagend geführt merben, in welche Unart Unfanger ju fallen pflegen, und daß jur Abmehr die Baffe feine ju großen Seitenbewegun: gen mache, ober gar in ein wildes Ochwanten gerathe, welches feinen Dachftoß julagt. Ferner zeige man bem Lehrling, welche Bortheile es habe, die Bajonetflinge bes Begnere, fo lange fie auf ber Stoflinie ift, mit ber eignen burch leife Beruhrung festauhalten, befonders um bas bei Stofmaffen fo gefährliche Ginfpringen bes Beg: ners zu verhindern; - welche Gefahren bagegen jedes heftige Undrangen an biefelben mit fich fuhrt; - und mache ihm zugleich die Vortheile der verschiedenen 26: wehren fur einen und benfelben Stoß anschaulich.

Die zweite Abwehr ist gegen einen Gegner, der in die erste bruckt, mit Vortheil anzuwenden, indem sie ihn gewöhnlich ganzlich aus dem Gleichgewicht wirft; — die erste dagegen gegen einen, der das Gewehr beim Stoß durch die geöffnete linke hand durchschießen läßt. Rurz und fraftig etwas von unten auf gegeben, entwassent sie ihn unsehlbar. —

Ich halte es fur zwedmäßig, den Lehrling bahin einzuuben, die erste und zweite Parade theils blos durch Bewegungen der linken Sand zu vollführen, so daß die rechte an der Sufte festliegt; theils so, daß die linke

beinahe feststeht, und die rechte dem obern Theil des Ge: wehre, welches sich dabei wie ein Wagebalken um sein nen in der linken Faust liegenden Schwerpunkt dreht, die gehörige Bewegung giebt. Auf erstere Art wird die Parade schlagender; auf letztere bleibt die linke Faust und der Schwerpunkt des Gewehrs mehr auf der Stoßlinie, und die Parade ist rascher da.

Die von dem Verfasser bes oben angegebenen Werks vorgefchriebene Abwehr des zweiten Stofes, nämlich mit einem ganzen Kreis um das Gewehr des Ausfallenden herumzugehen und dasselbe links hinuber zu drucken, ist unaussührbar. —

Sat der Lehrling in diefer Uebung einige Gewandt: beit erlangt, so lagt man ihn jum wirklichen Kontra: gefecht übergeben, wobet man ihm noch einige Unwei: sung jur Abwehr unregelmäßiger Stofe, und Anleitung jum Benehmen gegen Naturaliften gelegentlich beibringt.

Stößt der Gegner & B. nach den unterhalb des Gurtels liegenden Theilen des Korpers, so wird die vierte Abwehr angewendet. Der Gegner entbloßt hierz bei aber den Oberleib so fehr, daß er zur Abwehr eines auf die Brust gerichteten Nachstoßes schwerlich in die Sohe kommen wird; und man kann hieraus die Regel abstrahiren, daß ein von oben nach unten gerichteter Stoß nie unter der feindlichen Wasse gemacht werden darf; und eben so wenig entgegengeset. —

Besonders gewandten Leuten zeige man folgenden Stoß mit der rechten Sand: Indem der Gegner auf der linken Seite unsers Gewehrs ausfällt, verlassen beide Bande ihre Plage am Gewehr (wobei sie ihm einen fast unmerklichen Ruck nach oben geben, damit es währrend des Bandewechseins nicht sinke), die rechte fangt

Director Google

es an der Stelle, wo bisher die linke lag, und halt es, wie der Ulan die Lanze, zum Stoß vorwarts, wahrend die linke in den Stoß des Gegners greift. Ein Schlag mit dieser Hand wirft die seindliche Bajonetklinge links heraus, um so mehr, da der Körper auch sogleich seine Front andert. — Der Mann wirft sich nämlich in demselben Augenblick aus Halbrechts auf der linken Schuhspiße start in Halblinks herum, und fällt dabei, mit dem rechten Fuß vorn, sonst aber auf die vorges schriebene Art aus, während der rechte Arm das Gerwehr vorschnellt, so daß es längs der innern Fläche des ausgestreckten Arms, die Rolbe unter der Achsel, sast am Schulterblatt zu liegen kommt.

Nach vollführtem Stoß wirft man sich wieder in die Grundstellung, indem man sich nach Umständen ente weder durch eine Ruckwärtsdrehung auf dem linken Abssah und Zurücknehmen der rechten Seite auf die alte Basis zurückzieht, oder durch eine Borwärtsdrehung auf der rechten Fußspisse mit Vornehmen der linken Schulster vor sich eine neue gewinnt. Die Abwehr dieses Stoßes kann man nur von dem Sekundanten erwarten, oder man muß, wenn es möglich ist, sich demselben durch einen Sprung rückwärts entziehen.

Einem Naturalisten kann man meistens ohne weit teres mit der linken hand von unten auf in den Ba: jonetarm oder an die Bajonetbille greisen, und ihn auf die hier angegebene Art mit der rechten hand nieder: stoßen (gegen einen Gegner anzuwenden, der sich ganz leidend verhält). Oder aber man faßt den obern Theil seines Gewehrs auf seiner rechten Seite mit dem eignen Borderschaft, und drängt rechts herüber, wie es gewöhn: lich zwei Leute zu thun pflegen, die sich einander auf

Stoffweite gegenüberfteben, und nun nicht miffen, mas fie weiter machen follen; jeber brangt gegen, nach feiner rechten Geite bin; - ploBlich lagt man fein Gemehr los, geht furz unter baffelbe burch, und ftoft auf feine linte Geite, mabrend er mit feiner Bajonetfpige nach ber Seite bes Begendrucks wegfahrt (gegen einen Beg: ner, welcher, um fich becten, mit bem Bajonet wilb bin und her fchlagt). - Ober man geht von ber Seite, wo man fich mit bem Bajonet befindet, auf. Die ent: gegengefeste, und giebt ihm mit bem Borberichaft einen furgen fraftigen Ochlag an fein Gewehr, am beften oben über den Lauf, fo daß die untere Rante unferer Bajonetklinge feine linke Sand faßt; - bies pflegt ibn fo zu bekontenanciren, bag man ohne weiteres nachstoßen fann. Begen einen gewandten Fechter find aber berglei: den Ochlage, wenn auch noch fo furz gegeben, nicht anzurathen; er mochte ihnen ausweichen, und man felbft ihm gefahrliche Blogen geben. - 218 Regel, wie ubri: gens bergleichen Ochlage gegeben werden muffen, ift an: jumerten, bag es Paraden im ftarfern Dagftabe find.

Einen Gegner, welcher mit dem gefällten Gewehr ungeftum anläuft, empfängt man mit der britten 216: wehr, und läßt ihn auflaufen.

Im Gliebe ift ber reglementsmäßig rechts überges ruckte hintermann ber linken Nebenrotte ber naturliche Sekundant jedes Mannes, und ganz à portée, besien linke Seite zu becken; die wie schon gesagt, in ber Des fensive ber schwächste Theil ift.

## 5. Das Gefecht im gefchloffenen Gliebe.

Dies ift bei der oben ermahnten Gelegenheit nicht geubt worden, und ich fann beshalb barüber feine burch

eigne Erfahrung mir anschaulich geworbene Ibeen vor: tragen. Redoch laft fich mit Bulfe bes Borigen unge: fahr Rolgendes a priori ichließen: Die gewohnliche Bor: ftellung von dem Chof der Infanterie als ein Ueberden: haufenwerfen bes Feindes burch die Bewalt bes Unren: nens und ben Druck ber Daffe ift, ba beibe Theile ziemlich gleich lange Baffen haben, ein Ibeal, bas tei: nes Menschen Muge gegeben bat, noch feben wird; ein Ari . (benn als folches geben es bie Taftifer, und bauen barauf meiter fort), welches recht fehr bes Be: weises bedurfte, wofur aber feiner ju finden ift; es fen benn, daß bas varberfte Glieb mit eifernen Bruftharni: fchen verfehen mare, ober aus lauter Winkelrieben be: ftanbe. Meiner Unficht nach fann ber Bajonetangriff, felbft wenn ihn ber Begner auf ber Stelle abmar: tet, nur burch geschickte und gewandte Unwendung ber blanten Baffe gelingen. Der Mann muß in letterer unterwiesen, und bann angefernt werben, beim Unrennen Die richtige Stofiweite auf den Begner ju nehmen. -Ueber bas nun Folgende - ob er namlich auf ben Beg: ner einspringen, und ihn gleich mit einem gewaltigen Stoß niederftrecken, oder ob er benfelben auf eine min: ber ungeftume Art angehen, ihn erft entblogen und bann aus bem Gefecht fegen will? - barüber werben fich feine Borichriften geben laffen. - Es wird bies bem Charafter jedes Ginzelnen überlaffen bleiben, oft fich fo: gar nach bem Charafter ber geo . aberftebenben Infan: terie überhaupt, und nach bem Benehmen bes Gingelnen baraus modifigiren. - Um wenigsten aber fann man voraussehen, daß Leute, welche in dem Gebrauch ihrer Stofmaffe nicht unterwiesen find, im Sandgemenge, mo jum Inftinkt gewordene Fertigkeit faft blindlings wirken

muß, fraftig bamit arbeiten werben. - Rebes Thier swar gebraucht feine ihm von ber Natur gegebene Baffe ohne weitere Unleitung: - ber Denich aber, ber alles au erlernen gezwungen ift, muß felbft im Gebrauch ber ihm angebornen Raufte unterrichtet werden; wie viel: mehr nicht im Gebrauch funftlicher Baffen. - Der Larm und die Ochrecken bes Gefechts betauben mit me: nigen Ausnahmen ben Saufen, fo bag er (einzelne aufblibende Lichtblicke abgerechnet, mo die Daffe, burch bas Bort eines Ruhrers ober außerordentlichen Erfola elektrifirt, eine ungewöhnliche Rraft augert) nur gerade vor fich hinfieht und mechanisch und instinktmäßig ban: belt. Der Unführer, ber in folder Lage etwas von fei: ner Truppe verlangt, worin fie biefe mechanische Fertig: feit nicht befitt, liefert fie ichon halb gefchlagen bem Reinde in bie Bande. Bei fo bewandten Umftanden aber von einer Infanterie, die von ihrer Stoffwaffe fei: nen Gebrauch ju machen weiß, verlangen, daß fie fich mit Gemandtheit eines buchftablich fo epineusen Auftra: ges entledige, als ein Bajonetangriff gegen einen fteben bleibenben oder gar entgegen fommenden Feind ift, heißt auf bobere Inspiration hoffen.

Die Nichtbeachtung biefer Wahrheit raubt dem Fuß; volk oft diejenige Zuverlässteit, die man füglicherweise von ihm verlangen könnte, und stellt das Glück der Schlachten noch mehr dem Spiel des Zufalls anheim, als es ohnehin schon gestellt ist. Wenn z. B. ein durch Infanterie vertheidigter Punkt von einer nicht stärkern Infanterie angerannt wird, so muß gemeiner Menschen; verstand tausend gegen eins wetten, letzere, unterwegs von dem Feuer der erstern murbe gemacht, musse beim endlichen Zusammenstoß unterliegen. Gleichwohl sehen

wir in neun Kallen unter gehn die angegriffene Infan: terie, ehe fie von ber angreifenden erreicht wird, ohne bis jest gelitten ju haben, umfehren und bavon laufen. Ein andermal gerathen wieder Bajonetattafen, welche gang gum Gelingen angethan maren, nachdem bas meifte Reuer überftanden ift, furg vor ber feindlichen Front ins Stoden, und enden mit einer ichmachvollen Burudweis fung. Boher fommen diefe Erscheinungen? Beil nie: mand weiß, feine blanke Baffe zu gebrauchen, und fich alfo auch nicht auf fie verlaffen fann. Der Ungreifenbe glaubt, ber Begner werbe ihn nicht abwarten, wenn er auf ihn einlaufe; - fteht biefer aber langer, als es je: ner vermuthete, fo bag er ihm naber unter bie Hugen treten muß, ale bas ihm inwohnende Dag von Rampf: fertigfeit ertragen fann, fo ift es um feine Saffung ge: fchehen. Rommt man ja einmal an einander, fo loft . fich die Verderben brobenbe Unftalt in ein lacherliches Theatergefecht, in ein taubes Bajonetgeflapper auf, bis ber eine Theil, ohne daß ein Mann burch einen Bajo: netftoß gefallen mare, fein Beil in ber glucht fucht. Parturiunt montes etc. Denn, wie gefagt, fich fo nabe dem Keinde unter Mugen ju feben, ift man beutzutage gar nicht gewohnt, und weiß ba auch nichte angufan: gen. - Der Berfaffer fpricht bier aus eigner Un: schauung; und mas er von aufrichtigen betaillirten Re: lationen über (felbft gegluckte) Bajonetattaten gelefen, bestätigt feine Erfahrung. Dan hat bergleichen foge: nannte Bajonetattaten gefehen, wo ber Begner auf ber Stelle, farr im Gliebe geordnet, mit vorgehaltenem Bajonet aushielt, aber in volliger Verfteinerung, als - fabe er ein Medufenhaupt. Auf ber angreifenden Seite zeigte fich viel Duth, aber auch viele Unbehulflichkeit.

Bor ben feindlichen Bajonetfpigen angefommen, fand man einige Augenblicke unschluffig und schwankend, eben fo nabe bem Umtehren als bem Bormartsgeben. Satte ber Ungegriffene in diefer Rrifis nur fo viel Entschloffen: beit auftreiben fonnen, zwei Odritte entgegenzugeben und anzudrangen, er hatte gewiß den Ungreifer gurude geschlagen. Da er aber gar nichts that, felbft fein Ba: jonet nur gur Abwehr fich bewegte, fo fprangen bie Un: behulflichen zwischen die feindlichen Bajonette hinein, und Schlugen mit ben Rolben barauf los. - Sier mar, wie au Tage liegt, bie Parthie megen ber Differeng ber mo: ralifchen Rraft gar ju ungleich. Sonft fann man, wenn amifchen Liffabon und Archangel in Schlachtrelationen bie Rede ift von Thaten, mit bem Bajonet gethan, ficher barauf ichmoren, daß es Uebertreibungen find. - Bes rath ein Felbherr aber gar in die Nothwendigfeit, irgend einen für Ravallerie juganglichen Punkt von Bebeutung burch Infanterie fichern ju muffen, fo mag man ibn (vorausgefest, daß man eine gute Ravallerie gegen fich bat: benn einer Schlechten balt auch wohl jebe Infante: rie Wibervart) mit Recht bem beiligen Laurentius auf bem Roft vergleichen, dem zu Ehren ber fpanische Phis lipp das Esturial erbauen ließ, weil auch er in ber Schlacht bei St. Quentin des Beiligen Qual empfun: den batte.

Fast widerlich ist es hingegen, den gewöhnlichen Einwand zu horen: es sey eine Chimare, zu glauben, daß die Leute im Handgemenge nach kunstlichen Regeln sechten wurden, — und also die ganze Uebung unnug. — Der Einwand ist wirklich so seicht, daß er kaum einer Widerlegung werth ist. — Erstlich wurde daraus folgen, daß jede Fechtubung, als im Ernst nicht anwendbar, uns

nut fen, und jeder Naturalift mit bem geubten Fechter in gleichem Bortheil ftebe; bag man baber gur Erlan: aung ber etwa anderweit nothigen Bewandtheit und bes erforderlichen Unftandes blos tangen lernen muffe. -3weitens haben biejenigen, bie bergleichen einreben, feis nen Begriff von bem 3med ber Rechtfunft, indem fie nicht wiffen, baß es babei nicht barauf ankomme, bie Baffe im Ernftgefecht mit Bewußtfeyn der erlernten Re: geln ju gebrauchen, fondern bag ber Zweck fen, bem gangen Menfchen biejenige Gewandtheit am Geift und Rorper ju geben, bag er gleichsam inftinftmagia, und ohne bag bas Wie und Barum bei ihm jum flaren Ber wußtfenn gelange, jede Bloge des Gegners jum Angriff benute; und jeden fremden Ungriff, gleichviel ob er im erlernten Parabigma ftebe ober nicht, eben fo guruck: weise. - Der Berth ber tiefen Stellung beim Bajonet: angriff ift übrigens burch bes Berfaffere obige Unficht vom Chof burchaus nicht gemindert; weil biefe etwas an: bers bezweckt, als ben mechanischen Druck ber Daffe auf Die feindlichen Reihen, welcher ihm eine Chimare Scheint.

Denn ein zusammengeballter Haufe von Menschen ist boch nur eine diskrete Größe, und wird nie wie eine kontinuirliche, etwa wie der Balken eines Mauerbrechers, wirken. Befremdend muß es baher seyn, wenn man in sonst schäßbaren theoretischen Werken die Tiefe der Angriffskolonnen, um dem Druck die möglichste Starke zu geben, mit x und y berechnen sieht, wie man etwa die Kraft einer Dampsmaschine dem Kalkul unterwirft. Ein Blick, auf die Natur geworfen, wurde von dergleichen unfruchtbaren und schäblichen Anwendungen der für das Starre geltenden Wissenschaft auf das Lebendige für im: mer entfernen. Wann soll der Druck der hintern Glie:

ber wirfen mabrent ber Bewegung? Da fieht man re: gelmäßig, daß fich bie Rolonne auflockert, fatt fich zu verdichten, mas auch bas preußische Reglement von 1812 als eine in ber Matur gegrundete und nicht abzuandernde Mothwendiafeit annimmt. Stutte bas erfte Blieb, fo wird es mahrscheinlich feinem Befehlshaber einfallen, ein weiteres Bormartebewegen von dem Nachdrucken der bin: tern Glieder zu erwarten. - Der etwa beim Bufam; mentreffen ber feindlichen Streitforper? Da icheint es mir nach bem oben Befagten, um burch den Druck ber Daffe zu mirfen, boch nothwendig, daß beide Theile feine Baffen in ben Sanden hatten, nicht einmal ben madagastarifchen Dolch. Denn alebann ftellt fich bie Sache andere, und man brangt fich nicht Rorper an Rorper. Der Mußen ber Daffe Scheint mir überhaupt nur negativer Art, in fo fern bas Ochwanten und bie theils burch bie rafche Bewegung, theils burch bas feinb: liche Reuer in ber bunnen Linie entstehenden Lucken ver: mieben werden, und man die Bahricheinlichfeit bat, einen zusammengehaltenen Menschenhaufen auf irgend eine Urt gegen die feindliche Linie in Wirksamfeit zu bringen, bagegen man jum Bajonetangriff von der flat ternben und burch die vorgenannten Urfachen aufgelot: ferten Linie gegen eine geschloffen flebenbe mohl menig erwarten fann. Die Art biefer Wirksamkeit Scheint mir bis jest blos moralischer Ratur gewesen ju feyn; und vielleicht wird erft ein funftiges Gafulum eine andere fennen.

(Fortfegung folgt.)

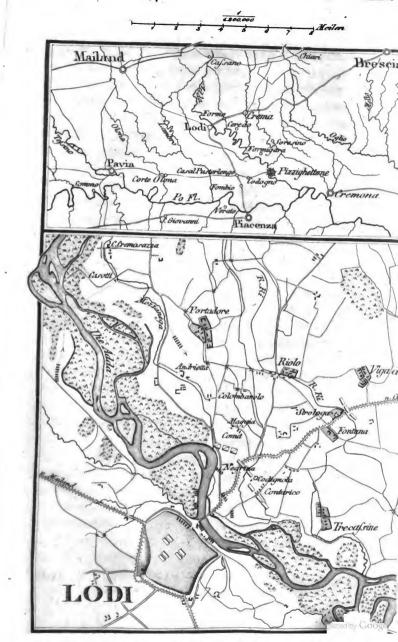
## V.

Das Gefecht bei lodi, den 10. Mai 1796.

(Mit einem Plane und einem Operations : Rartden.)

Ueber kein Gefecht sind vielleicht so viele widerspres chende Berichte in Bezug auf die taktischen Details vorshanden, als über das von Lodi, während alle in der Hauptsache übereinstimmen, nämlich: daß Bonaparte die Brücke an der Spige einer Rolonne von Grenadies ren forcirte, die feindlichen zur Vertheidigung aufgestellsten Geschüße nahm, und den östreichschen General zum Rückzug nöthigte.

Dennoch bleibt es für das Studium der Taktik nicht unwichtig, die Details dieses in der Kriegsge: schichte berühmt gewordenen Gefechts in ihren Nüancen nachzuspüren, und so viel es irgend möglich ist, das Dunkel aufzuhellen, das die diesen Augenblick über den wahren Zusammenhang der Sache noch verbreitet liegt. Gern lassen wir hier die strategischen Verhältnisse under rührt, so wie die Entscheidung der Frage, ob die Franzzosen wirklich in der Nothwendigkeit sich befanden, einen Uebergang mit gewassneter Hand erstürmen zu müssen, der ihnen einen Tag später freiwillig überlassen worden wäre; wobei Vonaparte freilich die Gelegenheit verzloren hätte, seiner Armee und den auf seinen ausblühenz den Nuhm eisersüchtigen Untergeneralen zu beweisen, daß



.

•

,

ber Obergeneral bas Berg auf dem rechten Blede habe. Bon allen biefem fehen wir hier ab.

Die erfte und naturlichste geschichtliche Quelle über bas Gefecht von Lodi durfte wohl in bem Originalbe: richte ju suchen fenn, ben beibe Theile gleich nach bem Gefecht ihren Behorben einreichten. Der oftreichfche Bericht weift aber, wie leicht ju begreifen ift, diefem Gefecht eben feinen erheblichen Rang an, ift alfo nur febr allgemein abgefaßt. Bonaparte's Bericht an bas Direktorium ift aus entgegengesehten Grunden viel weit: lauftiger. Diefer Bericht ift vielfaltig abgedruckt, auch von Bearbeitern ber Gefchichte bes Relbauges von 1796. fleißig benutt, bennoch von fvatern und zwar frangofi: fchen Gefchichtschreibern modifizirt worden, fo daß wohl anzunehmen ift, er fen nicht gang frei geblieben von je: nen emphatischen Elementen, die fich fo gern und fo leicht in Relationen einschleichen, welche geschrieben wur: den, als bas Blut noch von der erften Siee bes Ge: fechts in Wallung war.

Geordneter und rassomirender mußte billigerweise ber Bericht ausgefallen seyn, den die Victoires et Conquêtes etc. geben — diese von den Bearbeitern der Kriegsgeschichte so häusig bescholtene, und noch häusiger von ihnen benußte und zugleich verheimlichte Quelle. — Sie sind wenigstens die einzigen, welche das Gesecht ganz einsach: passage du pont de Lodi, und nicht, wie alle übrigen französischen Geschichtschreiber: Bataille de Lodi nennen, ein Prädisat, das ihm sogar östreichzsiche Bearbeiter beigelegt haben, so wenig Ursachen sie auch dazu hatten und haben dursten. — Die Victoires etc. geben, außer den Tagesblättern und handschriftslichen Memoiren, sieben verschiedene Quellen an, die

sie bei der Darstellung des Berichts benust haben wollen, unter ihnen den General Jomini; aber sie konnten weber die Corréspondance inédite, noch die Mémoires de Napoléon benusen, weil beide damals theils noch nicht geschrieben, theils noch nicht bekannt waren. Eben so ist ihnen ein in der östreichschen militairischen Zeitschrift abgedruckter, von ihrem Redakteur verfaßter und ziemlich aussührlicher Bericht über dies Gesecht fremd geblieben.

Daß ein beutscher Artillerie:Offizier, wenn wir nicht irren, im Berliner Militair:Bochenblatt vom Jahre 1821, bas ganze Gefecht ein Mahrchen zu nen: nen beliebte, verdient keine weitere Berucksichtigung.

Nur erst in der neuesien Zeit erhielten wir dis da: hin unbekannte Aufschlusse über den muthmaßlich mah: ren Borgang bei Lodi von der Sand eines östreichschen Militair: Schriftstellers \*), der zwar das Gefecht eben: falls eine Schlacht nennt, was aber in der Sache selbst nichts andert.

Es ist wunmehr unster Seits Alles zusammenge: stellt worden, was nur irgend über das in Rede ste: hende Gesecht theils öffentlich, theils durch Nachrichten von Augenzeugen uns bekannt wurde; und hieraus ist der nachfolgende Aussah entstanden.

Bonaparte war ben 9. Mai bei Piacenza über ben Po, Beaulieu am namlichen Tage über bie Abda zu: ruckgegangen, und letterer hatte ben General Sebotten:

<sup>\*)</sup> Berfuch uber die Taftit von G. F. v. S. Bien, 1824. S. 311.

borf \*) mit einer Truppenabtheilung als Arriergarde bei Lodi stehen gelassen. Gine zahlreiche Artillerie sollte den Uebergang über die Brucke verhindern.

Es ist nothwendig, die spezielle Ausstellung der Oestreicher zur Vertheidigung der Brücke zu zergliedern, wobei wir gern den vom Freiherrn v. H. in seinem Versuch über die Taktik mitgetheilten Plan zum Grunde lezen möchten, wenn anders derselbe auch nur im entferntesten ein ungefähres Bild der Gegend gabe; zum Uebersluß hat er keinen Maßstab. Wir theilen daher bem Leser einen Auszug aus dem vom geographischen Institut zu Mailand neuerdings herausgegebenen meisterhaften Plane der Umgegend von Mailand mit, der,
wie wir uns schmeicheln, den Leser nicht unbefriedigt lassen wird.

Die Stadt Lobi liegt auf bem rechten Ufer der Abda, ziemlich nahe am Fluß, indeß erlaubte der Raum zwischen diesem und der Stadtmauer die Ausstellung von Batterien, wie sie die Franzosen auch wirklich etablirten. Die Stadt liegt etwas höher als das jenseitige (linke) User, doch ist die Ueberhöhung unbedeutend, und hat wohl schwerlich die Destreicher verhindern können, die Brucke abzuwersen, wie es in dem "Unterrichte Friederichs H., Ister Thl. S. 136," angegeben wird.

Daß die Destreicher die holzerne, auf steinernen Pfeilern ruhende Brude nicht abwarfen, ist gewiß; warum fie es aber unterließen, darüber geben die Berrichte verschiedene Beweggrunde an. Im mahrscheinlich:

<sup>\*)</sup> Rach dem englischen General Graham foll ber General Melcamp, Schwiegersohn Beaulieu's, bei Lobi tommanbirt haben. Rein anderer Bericht nennt biefen Namen.

ften ift mobl, mas Rapoleon in feinen Memoiren (III. O. 175.) felbft barüber fagt, namlich: "Eine Lieue von Cafal (Pufterlengo) fanden wir eine ftarte (?) öftreichsche Arriergarde von Grenadieren vortheilhaft auf: geffellt, welche bie nach Lodi führende Chauffee verthei: Diate. Wir mußten mandvriren; wobei wir eben fo viel Eifer, wie fie (die Arriergarde) Bartnadiafeit bes Bi: berftanbes zeigten; enblich fam fie in Unordnung, und murbe mit bem Opeer in ben Rippen bis in Lobi bin: ein verfolgt. Diefer Ort hatte Mauern; ber Reinb wollte die Thore ichließen, aber die frangofischen Gol: baten brangen pele-mele mit ben Fluchtlingen ein, bie fich hinter ber Schlachtlinie fammelten, welche Beau: lien (?) auf bem rechten Ufer ber 26ba eingenommen batte." - Die Victoires etc. fagen bagegen (V. 231.): "Es murbe beffer fur bie Deftreicher gewefen fenn, wenn fie bie Brude abgebrochen hatten, nachdem fie fich ib: rer jum Ruckzuge bebient hatten; aber nicht genug, baß Sebottenborf biefe Magregeln nicht fur nothwendig hielt, fo beging er noch obenein ben Rebler, ein Batail: lon von Nabafty und einige Estadrons vor ber Brucke ju laffen, um fie ju vertheibigen und eine Stabt gu befeten, die fo eben frangofischer Geits mit ganger Macht angegriffen murbe." - Diefe Ungabe ift nur jur Balfte richtig, b. f. es waren wirflich 1 Bataillon und 2 Estabrons por Lobi guruckgeblieben, um bie nach und nach ankommenden Berfprengten aufzunehmen; als lein es ift wohl nicht anzunehmen, daß der oftreichsche General bas Abbrechen ber Brude unterlaffen baben wurde, wenn ihm Zeit dagu geblieben mare; auch fols len, nach Berichten von Augenzeugen, wirklich Anstale ten jum Abbrechen getroffen worden fenn, mas aber

durch das frangofische Rartatschfeuer verhindert murbe. Aber wenn bies auch nicht geschab, so blieb bennoch bem offreichfchen General feine Zeit ubrig, weil'er bie bis auf den halben Weg nach Cafal vorpouffirte Arriergarbe boch nothwendig erft berüber laffen mußte. Wenn alfo hier von begangenen Reldern die Rebe ift, fo murben fie eher bem Befehlshaber jener Arriergarde gur Laft fal: len, ber fich ju Gebottenborfe Berberben ju lange auf bem rechten Ufer aufgehalten hatte. Ein Borwurf aber, von bem ber offreichsche General niemals gang frei git fprechen feyn burfte, murde wohl der fenn, daß er nicht wenigstens bie Brucke zum Abbrechen aber Abs brennen vorbereitete. Dazu fann es ihm an Zeit nicht gefehlt baben, benn Dorgens 9 Uhr nahmen bie Fran: jofen Befit von Lodi, und erft um 5 Uhr Abends for: cirten fie die Bruche.

Ueber bas erfte Unrucken ber Kramofen fagt nun bie oftreichsche militoirische Zeitschrift: "Bonaparte traf bei feinem Borrucken von Codogno auf bie Trup: pen, mit welchen Bufaffowich die Borpoften am Tef: fine dehalten hatte, und bie nun Lodi an erreichen eil: Geine Avantgarbe verfolgte biefelben bie babin, griff bort jene 1 Bataillon und 2 Estadrons, welche an ben Gingangen ber Stadt aufgestellt maren an, und awang fie alle (!) jum ichnellen Ruckzug auf bas linke Ufer ber 2ibba." - Die Thatigfeit, mit ber bier Bo: naparte bie zwei Ranonen, welche an ber Tete ber Division Maffena marschirten, aufstellte, und mit benen er die Deftreicher am Abbrechen ber Brucke hinderte, macht ihm Ehre. Man fieht, wie nothwendig es ift, bei folden Belegenheiten ein paar leichte, aber taktisch brauchbare Gefchube an ber Tete gu haben.

Dhired by Google

Das Terrain am linken Ufer junachft ber Brucke ift mit Reisfeldern, Beden, Behoften, einzelnen Saus fern und überhaupt mit folden Details bes Anbaues überfaet, daß eine geordnete Aufftellung bicht an ber Brude nicht wohl moglich war. Die Chaussee nach Erema lauft nicht lange in Verlangerung ber Brude, fondern macht mehrere Biegungen, auf 1200 Schritte von der Brude aber ein fogenanntes Rnie. Sier fallt ein Seitenweg von Riolo ein, und bis an diefen Punkt muß Jeder herangehen, der ben Uebergang über bie Brude ftreitig machen will. Aber ungludlicherweise macht die Abba bei Lodi einen gegen die Stadt vor: foringenden Bogen, also eine für die Vertheibigung hochst ungunstige Figur, und ihr ift hauptfachlich beizu: meffen, weshalb bas frangofifche Artilleriefeuer bem oft: reichichen bald überlegen werben mußte, und gwar aus bem einfachen Grunde, weil die oftreichschen Batterien, vermoge ber Geftalt bes Rluffes, von allen Seiten ums faßt merben fonnten, und auch in ber That umfant murben.

Die Abda bildet dicht bei Lodi eine Infel von 1200 Schritt Länge und 250 Schritt Breite, die vorne durch den Hauptstrom und hinten nur durch einen ganz kleis nen Rebenarm umflossen ist. Die Chaussee läuft nicht quer durch die Mitte der Länge der Infel, sondern theilt sie in zwei ungleiche Hälften, die eine oberhalb 200 Schritt, die andere unterhalb 1000 Schritt lang. Diese letzere und größere Hälfte ist theilweise mit Gebüschen bewachsen, die dem Vertheidiger zwar einerseits die freie Aussicht rauben, aber deren Besetzung ihm dessenunger achtet Vortheil verschaffen kann, weil es der jenseitigen Artillerie schwer werden durfte, sich im wirksamen Inz

fanterieseuer bicht an der Abda zu etabliren, was sie boch nothwendig thun muß, wenn sie das zur Verthei: digung des Uebergangs jenseits aufgestellte Seschüß ver: treiben will. Die Besetzung dieser Sebusche, so wie der ebenfalls mit Wald bedeckten nächsten Insel (unterhalb) scheint dstreichscher Seits unterlassen worden zu seyn, warum? ist unbekannt; wahrscheinlich wegen des sumpsiegen Vodens, oder weil sie überhoht waren.

Die Brucke felbst wird in fast allen Berichten 100 Toifen (250 Schritte), nach Poffelt's Unnalen mehr als 100 Ruthen (500 Schritte) lang angegeben: nur ein Bericht nennt fie 167 Schritte lang, und wir ba: ben Grunde, ju vermuthen, bag biefe Ungabe auf einer wirklichen Meffung beruht. Dennoch tonnen beibe Un: gaben zugleich richtig fenn, und zwar aus folgenden Grunden: Ein Mugenzeuge fagt namlich, Die Brucke habe am Tage bes Uebergangs wegen niedrigen Baffer: standes ber Abda ju beiben Geiten über die Rlufiufer hinaus gereicht, und gerade biefer Umftand fen den Deft: reichern verberblich geworden, weil die Krangofen baburch: Belegenheit erhalten hatten, rechts und finte von ber Brucke berunter ju fpringen \*), fich ju beiben Seiten auszubreiten, und über bie offreichfchen Batterien ber: jufallen. Derfelbe Angenzeuge will behaupten, ein oft: reichsches Bataillon sen bicht an ber Brucke postirt ge: mefen, und burch bie feitwarts herunter fpringenden Rrangofen umflammert worden. Dies ift umvohrfchein: lich, benn wo hatten bann bie bitreichschen Batterien

<sup>\*)</sup> Sollte wirklich die eigenthumliche und bekanntlich fehr bobe Konftruktion von Bruden über Torrenten dies erlaubt haben?

stehen sollen? Das Zollhaus bicht an ber Brucke ist übrigens bis auf ben letten Augenblick mit oftreichscher Infanterie besetzt gewesen, und biese wird jener Augen: zeuge auch wohl gemeint haben.

Die Starte ber Deftreicher bei Lobi wird auf eine hochft auffallende Beife in ben Berichten verschie: ben angegeben. Die frangofifchen fagen, Beaulieu mit ber gangen offreichschen Armee habe bei Lobi geftan: ben, und auffallend genug fagt ber Freiherr v. S. in fei: nem Versuch über bie Taftit bas namliche, mahrend bie bftreichsche militairische Zeitschrift gang bestimmt angiebt: "Beaulieu mar am 9. Mai zu Lodi angefommen, als er noch an bemfelben Abend mit 6 Bataillonen und 10 Eskabrons feinen Marich nach Erema fortfette. Der R. D. L. Sebottenborf blieb mit 4 Bataillonen zu: rud, um bie noch übrigen Armeetheile aufzunehmen, und bie Brucke über bie Abba zu vertheibigen." - Dapo: leon fchlagt bie erfte Linie ber Deftreicher ju 12,000, ihre gange Starte bei Lobi gar ju 35 bis 36,000 Mann an. Biel bescheibener find die Victoires etc., und fa: gen (V. 230.): "Der oftreichsche General hatte fich auf Erema abgezogen, und nur 9 bis 10,000 Mann, unter bem Beneral Sebottenborf, jur Vertheibigung ber Brude von Lobi juruckgelaffen." - Bir finden uns veranlaßt, diefe Ungabe für die mahricheinlichere ju er: flaren, auch bestätigt fie ber Plan bes Freiherrn v. B. (amar im Wiberfpruche mit bem Text); benn wir fin: den hier 15 Bataillone und 14 Esfadrons verzeichnet. Rechnet man nun bas Bataillon, mit Ruckficht auf bie vorangegangenen Befechte am Do, bei Fombio, Co: hogno u. f. w., ju 550 Mann, und die Esfadron ju 100 Pferden, so kommen 8250 Mann Infanterie und 1400 Pferde heraus, was der Bahrheit sehr nahe kommen durfte.

Die dstreichsche militairische Zeitschrift (1813. II.) giebt Sebottendorf 12 Bataillone und 8 Eskadrons von Hunger und Anstrengung erschöpfter Truppen, was in so fern mit F. v. H. übereinstimmt, wenn man die 3 bei Riolo als Repli postirten Bataillone nicht mit zur ersten Linie rechnet, und die 6 oberhalb Portadore ganz widersinnig aufgestellten Eskadrons aus der Acht läßt, was, ohne der östreichschen Taktik zu nahe zu treten, ganz süglich geschehen kann, worauf wir später genauer zurückkehren werden. Daß Sebottendorf am 9. Mai nur 4 Bataillone, und am 10ten schon 12 Bataillone stark war, darf uns nicht wundern, da er sich seden Augenblick durch vom Po und vom Tessino vertriebene Truppentheile verstärkte.

Das Korps hatte 30 Kanonen bei sich, barüber sind alle Berichte einig, aber nur 14 (nach Poffelt's Unnalen 20) sollen zur eigentlichen Brückenvertheidigung verwendet worden seyn. Fast alle Berichte behaupten, die Destreicher hatten sich bei Lodi flüchtig verschanzt ge habt; aber kein einziger giebt auch nur mit einer Sylbe die Lage und nahere Beschaffenheit dieser Verschanzun: gen an.

Die Franzosen bagegen, nämlich die Divisionen Auggereau und Massena, ein Theil der Division Gerrurier und der ehemaligen Division la Harpe \*), können nicht schwächer als 30,000 Mann gewesen seyn.

<sup>2)</sup> Der größere Theil biefer letteren Division war auf Piggighettone, und Serrurier bagegen auf Pavia birigirt worben.

Dach bem Plane bes Frhen. v. B. follen 11 Ba: taillone in erfter Linie zwifchen Portabore (nicht Poria: bore) und Berdera, 1 Bataillon noch über Portadore hinaus, und 3 Bataillone zwifchen Riolo (nicht Riole) und Bigabore (nicht Rigadore) in Referve geftanden bas ben. Von der Ravallerie follen 2 Estadrons amifchen Balerano und Bordera, 6 Estadrons zwischen Bordera und Bigabore, und 6 Eskadrons über Portadore bin: aus auf dem außerften rechten Flugel aufgestellt gewefen fenn. Dies ift febr unmahricheinlich, benn Portadore liegt 2000 Schritte rechte von ber Chauffee nach Boffalora ju, und die übrigen Orte find auf feinem Plane ber bortigen Begend ju finden. Die oftreichiche milis. tairifche Zeitschrift, beren Angaben wir mehr Glauben beigumeffen geneigt find, vertheilt Gebottendorfs Streitfrafte gang anders, und zwar folgenbermaßen:

Vor Lodi waren geblieben . . . . . . . 1 Bat. 2 Est-Die Brude vertheibigten (Kroaten) . . 3 4 - 4 500 Schritte bahinter als Reserve . . . 5 4 6 4

Nach Kloster Cerebo (1 Meile unterhalb) waren 3 Bataillone (1630 M.) betaschirt, um mit der bei Formigara postirten oftreichschen Abtheilung Verbindung zu halten.

Was also bei Lodi focht, bestand aus 6855 Mann, worunter 1306 M. Kavallerie waren. Die nach Ceredo geschickten 3 Bataillone bringen die eigentliche Verwirzung in den verschiedenen Angaben über die oftreichsche Starke bei Lodi hervor; was aber im Sanzen gleichzultig ist, da die Infanterie ohnehin wenig zum Gesecht kam, und der Widerstand, den die oftreichsche Artillerie stete, hier die Hauptsache war.

Es ift mahricheinlich, bag Gebottenborf mit ber erften Linie feiner Infanterie nicht weiter als bis auf den Puntt guruckgegangen ift, wo ber Weg nach Riolo Die Chauffee verläßt (1200 Schritte von ber Brude); von hier wird fie rechterhand in ber Richtung auf Vor: tabore über Cafa Coma und Maggia, links aber in ber Richtung auf Trecaffine fich ausgebehnt haben, benn fo ergiebt es das Terrain. Trecaffine und Cafa Maggia liegen aber 2200 Schritte auseinander, und bies ift felbit für 11 fcmache Bataillone ein faum noch angemeffener Raum. Daß die bftreichsche Infanterie ziemlich weit surud geftanden haben muß, geht aus Dapoleons Memoiren gang beutlich hervor; benn er fagt G. 176: daß die jum Sturm bestimmte frangofische Rolonne ben oftreichschen Batterien viel naher (plus près) geftanden batte, als ihre eigne Infanterie, die fich vom Flug ents fernt hatte, pour profiter d'un pli de terrain, qui la mettait en partie à l'abri des boulets des batteries françaises, und baburch burfte bie vorige Angabe, bag Die Infanterie 500 Schritte hinter ber Artillerie aeftan: ben haben foll, berichtigt fenn.

Daß die Referve zwischen Riolo und Bigadore gesstanden haben soll, ist geradezu unmöglich, weil es wis dersinnig ware. Eine weit natürlichere Ausstellung für sie wäre zwar hinter dem RisBach, zwischen Casa Strosloga und Vigadore gewesen; aber dieser Punkt liegt 1800 Schritte hinter der ersten Linie, und auf solche Entsers nung stellt Niemand seine Infanteries Reserve. Haben also wirklich 3 Bataillone in der Nähe von Vigadore gestanden, wie es Freiherr v. H. angiebt, so können sie höchstens einen Repliposten, aber keine Reserve abgeges ben haben.

Die im Plane bes Freiherrn v. S. angegebene Muf: ftellung ber Ravallerie ift gar nicht zu beurtheilen, weil die Mamen falfch find; fo viel ift aber gewiß; bag über Portadore hinaus nicht 6 Eskadrons gestanden bas ben tonnen, weil fie auf eine vollig unrichtige Beife Front gegen die Abda gemacht hatten, und fein Feind ihnen entgegenstand. Gie hatten eben fo gut nach Erema reiten fonnen, und murden bort den Uebergang bei Lobi nicht ichlechter vertheibigt haben, als bei Portabore. Die naturliche Aufstellung fur Die Ravallerie bes rech: ten Flugels mar mohl hinter ben Gebufchen bes linken Abba: Ufers, ba wo ber Fluß die Biegung macht. alfo in der Rabe von Colombarolo. Aber da tounen fie wie: berum nicht gestanden haben, weil R. v. S. versichert, diese Ravallerie sen burch bas frangesische Artilleriefeuer vom rechten Ufer aus enfilirt worden. Goll dies nun moglich gewesen fenn, so muß biese Ravallerie in ber Ebene bei Cafa Degrina und nirgends anders poffirt gewesen fenn, und wo da ber Raum hergekommen fenn foll, fann Diemand begreifen.

Man sieht, auf diesem Wege kommen wir nicht zum Ziel, im Gegentheil, wir verirren uns immer ties fer in ein Labyrinth, und Alles, was man daraus lers nen kaun, ware, daß es schwer ist, ein Gesecht zu bes schreiben und einen Plan davon zu liesern, wenn man nicht sehr genau von den Details unterrichtet ist. Das weiß aber ein Jeder, und es bedarf nicht erst unstrer Bemerkung; wir wenden uns daher zur Ausstellung der dritten Waffe, der Artillerie, wobei wir glücklicher zu seyn hoffen.

Die Deftreicher hatten, nach F. v. S., ihre 30 Kanonen (wir haben gefehen, daß es nur 14 waren)

anfänglich in 3 Batterien vertheilt, von benen bie mitt: lere der Brucke gerade gegenüber ftand, auf welcher Ent fernung? ift unbefannt; bie anbern beiben follen rechts und links baneben geftanden haben, und gwar mit vor: geschobenen Flugeln, bem Fluffe bie Rlanke bietend. Go fehlerhaft ftellt aber feine Artillerie fich auf, felbst nicht Die turfifche, am allerwenigsten in einem Terrain, wie hier bei Lodi, das die Aufstellungspunkte unzweideutig : vorzeichnet. Die Mittelbatterie fann nirgende anders gestanden haben, als ba, wo die Chaussee die erfte furge Biegung macht, alfo 500 Schritte von der Brucke, und bies ift um fo glaubhafter, weil biefe Batterie ben Reh: ler beging, mit Rartatichen, fatt mit Rugeln, ju feuern, wozu fie nur burch die Rurge ber Schuffweite verführt fenn fonnte. - Die Batterie links fann nur gwifchen Cafa Contarico und der bewachsenen 26da: Sinfel gestan: ben haben, und gwar hinter bem fleinen Bach, alfo 600 Odritte von ber Brucke. Sier ift eine Enfilade unmöglich, und eben bas bestärft uns in unfrer Ber: muthung, daß die Batterie biefe Mufftellung gemablt bat. - Die Batterie rechts ift allerdings genirt, und hat keine andere Aufstellung als bei Cafa Megrina bicht an ber 26ba, 800 bis 1000 Schritte von ber Brucke: fie mare auf biefe Urt allerdings am schlechteften von allen breien placirt, benn fie muß bem Bluffe bie Rlanke bieten, und diese Batterie wird es also auch mahricheins lich allein gewesen fenn, welche, nach &. v. S., burch bas frangofische Enfilirfeuer fo namhaft gelitten baben foll, wovon übrigens feiner von ben andern Berichten etwas wiffen will.

Wir gehen nunmehr zur Untersuchung ber franzeifischen Angriffsanstalten über, und folgen babei benjenis gen Nachrichten, bie in ihren Angaben am meisten über: einstimmen.

Dapoleon fagt: "Der Feind hatte 30 Ranonen gegen die Brucke entwickelt, und die Frangofen festen ihm auf ber Stelle eine gleiche Ungahl entgegen;" und an einer andern Stelle: "Dapoleon placirte an ber Mundung ber Brucke und auf bem rechten Ufer alle disponible Artillerie ber Armee, und richtete fie auf die feinblichen Gefchube, welche bie Brude enfilirten." -So wenig Rapoleon, wie irgend ein anderer Bericht fpricht babei von einem Enfiltren ber bitreichichen Bat: terien burch bie frangofischen, fondern nur von einer überlegenen Gefchuswirtung; nur ber Freiherr v. S. be: hauptet es, und belegt es burch eine Zeichnung. Aber er faat augleich, bas Gefchutfeuer habe mehrere Stuns ben gebauert, mas auch bie oftreichsche militairische Zeit: fchrift angiebt, und obenein die Ranonade eine heftige nennt, und hierdurch widerlegt der Freiherr ftillfchwei: genb feine eigne Angabe, benn ein Enfiltrfeuer auf fo nabe Entfernung fann feine Artillerie ber Belt ftun: benlang aushalten, wenn bie feinbliche nicht unter ber Rritit fchlecht schießt, mas hier nicht angenommen wer: ben farm, ba Mapoleon in Perfon jugegen mar, und bem Fehler balb abgeholfen haben, auch fcwerlich mit feiner Artillerie fo gufrieben gewesen fenn murbe, als er es in der That gewesen ift, und namentlich mit ihrem Rommanbanten, bem Brigabe: Chef Sugny.

Noch ehe die Kanonade anfing, hatte Napoleon bem General Beaumont, der die Ravallerie fomman: dirte, befohlen, eine halbe Lieue oberhalb von Lodi durch

eine Furth ju fegen, und fobalb er auf bem anbern Ufer angefommen fenn murbe, eine Ranonabe mit feiner bei fich habenden reitenden Batterie auf die rechte Rlanke ber Bestreicher ju engagiren. Die Victoires etc. bezeich nen ben Ort Mogganica als nachsten Dunkt fur bie Rurth; einen folden Ort giebt es aber in ber gangen Umgegend von Lobi nicht, wohl aber einen fleinen Bach, auf einigen Rarten la Mozzanica, auf andern Mozanega genannt, ber unfern Lobi auf dem linken Ufer der Abba entspringt, und fich eine halbe Deile oberhalb ber Stadt bei Cafa Cremofassa und Cafotti in die Abda einmuns bet, wo benn auch mahrscheinlich bie Ravallerie überge: gangen ift. Freiherr v. S. laft gar bie frangbiliche Ras vallerie unterhalb Lodi, fatt oberhalb, burch ben Riug feben, mas wegen bes burchschnittenen Terrains bochft unmahrscheinlich ift. Undere Berichte fehweigen gang von biefem Manover. Fur bas Befecht felbft ift ber Umftand an und fur fich gleichgultig, benn General Deaumont tam ju fpat, und nahm feinen Untheil am Gefecht, wiewohl Mapoleon G. 176. boch anmerft. baß, als die Tete ber frangofischen Kavallerie auf bem linken Ufer fichtbar ward, der Feind baburch inquietirt und zur Beschleunigung feines Ruckzugs veranlagt murbe. In feinem Originalbericht an bas Direktorium fagt er ober furz und bunbig: ma cavallerie éprouva beaucoup de retard, ce qui l'empêcha de donner.

Bir gelangen nun jur eigentlichen Ratastrophe bes Gefechts \*). Die bstreichschen Batterien sind ruinirt

<sup>\*)</sup> Ber ergobliche Darftellungen biefer Art liebt, wobbei Sagelwetter von Geschoffen, muthenbes Teuer und Gifen,

und meist zum Schweigen gebracht, die Infanterie hat sich aus dem wirksamsten Feuer zurückgezogen, die Ra: vallerie ist dieser Bewegung gefolgt, und Bonaparte formirt die berühmt gewordene Sturmkolonne.

Dapoleon hatte biefe Rolonne felbft mit Daf: fena's Bulfe geordnet und hinter ber Stadtmauer von Lobi verbeckt aufgestellt, hart am Thor, fo bag fie par un simple à gauche se trouva sur le pont. Diese Ro: lonne serrée en masse bestand aus allen Grenadieren ber Armee, 4000 an ber Bahl, bas zweite Karabiniers Bataillon (fo fieht es im Originalbericht) an ber Tete, und die Divisionen Maffena und Augereau zu ihrer Uns terftugung auf bem Fuße folgend. Die Tambours fchla: gen Sturmfdritt und die furchtbare Grenadier : Rolonne wirft fich (es war Abends 5 Uhr - nach der öftreich: fchen militairifchen Zeitschrift 7 Uhr) mit dem Freuden: ruf: vive la république! auf die Brucke. Rapoleon fagt: "In wenigen Gefunden überschriet fie die Brucke im Lauf (au pas de course), und bemachtigte sich auf ber Stelle bes feindlichen Beschutes; fie mar bem feind: lichen Feuer nur in bem Mugenblick ausgesett, où elle convergeait par un à gauche, um uber die Brude ju Go mar fie im nachften Mugenblick auf bem andern Ufer, ohne einen empfindlichen Berluft (une perte sensible) zu erleiben. Gie marf fich auf die feind: liche Linie, burchbrach und zwang fie jum unordentlichen Ruckzuge auf Erema." \*) In einem andern (beutschen) De

Bligesschnelligkeit, Hollenfeuer, Tod und Berberben u. dgl. m. nicht gespart find, wird auf Posselt's Annalen III. 173. verwiesen.

<sup>\*)</sup> Rach bem Bericht bes General Graham foll ber

Berichte heißt es: "Das Flintenseuer aus dem gegen: überliegenden Zollhause, was allein noch die Brücke bestrich, konnte die schnell vorrückenden Franzosen nicht aufhalten." Desto ungereimter und lächerlicher klingt es, wenn die Victoires etc. S. 232. sagen: "Dreißig Ranonen spieen Kartätschen und Tod in die Reihen der Grenadiere." In ihrem Eiser vergessen die guten Leute, daß sie ihren Artilleristen ein schlechtes Kompliment da: mit machen, wenn sie zugeben, daß sämmtliche 30 bst. reichsche Kanonen (eine solche Zahl bewilligen sie ihnen ja!) in diesem verhängnisvollen Augenblick — also nach vorangegangener mehrstündigen Kanonade — noch intakt gewesen seyn können.

Aber angenommen, es håtten auch nur 10 Kanos nen die Tete der Kolonne beschoffen, so wurde es ihr mahrscheinlich übel ergangen seyn, wenn sie mit Kusgeln begrüßt worden wäre, welche nothwendig die ganze Länge der Kolonne durchstrichen haben wurden; so aber hatte die Tete blos Kartätschseuer auszuhalten, von der dstreichschen militairischen Zeitschrift zwar ein verhees rendes genannt, allein dies kann keine colonne serred in der Front abweisen, wenn diese es ernstlich meint; man weiß leider zu gut, wie es in solchen kritischen Momenten mit dem Richten der Kanonen beschaffen ist, und wie wenig ein schlecht gerichteter Kartätschschuß far gen will. Hiervon giebt, unter vielen andern unzählis gen Beispielen, das Füsilier: Bataillon des königl. preus sischen zweiten Garde: Regiments in der Schlacht von

Pulverdampf den Deffreichern bas Unruden ber frangofischen Kolonne verborgen, und diese, baburch begunftigt, die Brude gewonnen haben.

Paris (1814) einen redenden Beweis, indem es eine Kartatschsalve aus 5 Kanonen in ganz naher Entfernung empfing, ohne auch nur einen einzigen Mann dabei zu verlieren.

Herr von Tempelhof giebt in seiner Artilleries Bissenschaft, herausgegeben von Saugreben (Zerbst, 1808. S. 112.), eine gar erstreuliche Berechnung an, nach welcher die Franzosen, wenn sie mit Rugeln bei schoffen worden waren, 6400 Mann verloren haben müßten. Wir lieben solche Berechnungen nicht, weil sie nur zu oft auf Pedanterie und Tauschung beruhen; int bessen scheinen und doch die Sage, nach welchen das Kalkul angelegt ward, der Sonderbarkeit wegen hier des Abbrucks werth. Sie sind folgende:

Die Rugeln burchdringen:

Gefchüt. 12 Pfünder	Auf 400 Schr. 48 Mann	Auf 800 Schr. 36 Mann.
6 ,	39 #	28 :
. 3 :	30 \$	19 :

Die Bestimmtheit, mit welcher der Hr. Verfasser dies behauptet, ließe beinahe schließen, daß es wahr wäre, so wenig man die Art und Weise begreifen kann, wie die Wissenschaft zu dieser Tabelle gekommen seyn soll. Neu ist uns, daß eine 12sothige Kartatschkugel, wie weister unten auf S. 213. bemerkt wird, auf 500 Schritte die Kraft habe, 4 Mann zu durchdringen oder zu todsten. Mit Kartatschen beschossen, hatten die Franzosen demnach 3840 Rann verlieren mussen.

Einigen Verluft hat die Kolonne von Lodi allers bings erlitten, ob nun durch Kanonen: ober Flinten: feuer (aus bem Bollhaufe), ober durch beides zugleich, ift schwer zu ermitteln. Sie hat sogar einen Augenblick gestußt; — auch das sinden wir in der Ordnung, und ware es auch nur aus angebornem Respekt vor den Kartatschen gewesen. Aber die französischen Generale Berthier, Massena, Cervoni, Dallemagne, der Brigade: Chef Lannes und der Bataillons: Chef Duspas brachten sie augenblicklich wieder vorwärts, und die hinten nachdrückenden Generale Augereau, Rusca und Beyrand halfen ihrerseits, so daß an ein Umkehren nicht zu denken war. Napoleon nennt in seinen Memoiren keinen einzigen dieser Namen, sondern nur seinen eignen.

Freiherr v. H. spricht auch noch bavon, die Queue ber Kolonne habe sich nach dem Uebergange von der Tete getrennt, und das Dorf Portadore erobert. Dies ist am aller unwahrscheinlichsten, weil eines Theils die franzosische Kavallerie dort bereits beschäftigt war, and dern Theils die Oestreicher unter so bewandten Umständen wohl nicht das geringste Interesse haben konnten, jenes Dorf noch zu vertheidigen, da es eine Viertel deutsche Meile rechts von ihrer Nückzugslinie entsernt lag, und wenn — wie es in der östreichschen militairischen Zeitschrift heißt — der Rückzug nach Soresina (12 Meilen süddslich von Erema) ging, verschwindet selbst jede Spur von Wahrscheinlichkeit, daß auch nur ein Oestreicher in Portadore gewesen wäre.

Der gegenseitige Berlust bei dem Gefecht von Lodiwird sehr verschieden angegeben. Napoleon sagt ganzeinfach: "Die Franzosen verloren nicht mehr als 200 Mann, die Feinde wurden ekrasirt." Der französische Originalbericht schlägt den östteichschen Verlust auf 20 Kanonen und 2 bis 3000 Todte, Blessirte und Gefanzene an. Die Victoires etc. sagen das Mämliche, geben

aber französischer Seits 1000 Mann außer Gefecht ges
seit zu. Die östreichsche militairische Zeitschrift schweigt
ganz über den gegenseitigen Verlust. Der Engländer
Graham giebt den Verlust der Franzosen auf 4000
Mann an, und geht bei dieser Gelegenheit in eine
sehr bittere Kritik über Vonaparte's fühnes Mond;
ver ein.

Um unserm Muffat an Bollftanbigfeit nichts gu entziehen, muß noch bemerkt werden, daß Gebotten: dorf feinen guten Ruding bem entschloffenen Beneh: men feiner Ravallerie verdanft. Es ift gang falfch, wenn frangofische Berichte fagen, die Deftreicher ma: ren in einem Athem von Lobi bis Crema gelaufen, und eben fo falfch, daß fie in ganglicher Auflosung fich be: funden hatten. Ihr erftes Repli fanden fie bei Cafa bella Kontana, alfo mahricheinlich an ben gur fogenann: ten Referve postirten 3 Bataillonen; von ba ging ber Ruckzug bis hinter bie Bengona, eine Deile von Lodi; hier machte Gebottenborf von neuem Front, und Die oftreichsche Ravallerie attafirte die verfolgenden Frans gofen mit Machbruck, und wies fie guruck. Gine Ur: riergarde, die fich fo benimmt, fann weder in Auflo: fung, noch efrafirt gewesen fenn. Erft als es vollig buntel geworden mar, trat Gebottendorf ben fernes ren Rudgug auf Crema an, mofelbft er in ber Racht anlangte. Bon hier aus wendete er fich rechts auf Sorefina.

Es scheint überflussig, und hieße bem Urtheil bes Lesers vorgreifen, wenn wir in eine weitere Rritif die: see Gefechts eingehen wollten, die durch bas einsache

Referat der Thatsachen hinreichend motivirt senn durfte. Eben so wenig konnen wir uns auf Untersuchung der Frage: wie es die Destreicher oder die Franzosen hätzten besser machen sollen? einlassen, wenn wir nicht in den Fehler unserer Borgänger verfallen, d. h. ein entzscheidendes Urtheil über Dinge abgeben wollen, das schlechterdings ohne vollständige und genaue Renntniß aller Details nicht gefällt werden kann. Wir glauben daher, dies dem besser Unterrichteten überlassen, und uns begnügen zu mussen, dasjenige hier zusammengestellt zu haben, was — so viel in unsern Kräften stand — sich über dies interessante und merkwürdige Gesecht zusammenstellen ließ.

## VI.

Ueber die Mittel, Pioniere schneller als das Fußvolk zu bewegen.

Wiederholentlich hat man rettende Pioniere vorgeschla gen, ba man bas Bedurfniß fuhlte, die Pioniere im Rriege fcneller als bas Fugvolt zu bewegen, um fie ent: weder ber Reiterei jur Biedereroffnung und Berftellung unbrauchbar gewordener ober zerftorter Bugange, ober auch bem Rufwolf beizugesellen, um ihm voran zu eilen, und icon vor feiner Unfunft Binderniffe megguraumen, bie, wenn bas Rufivolt erft barauf marten foll, feinen Marich aufhalten muffen. Man hat auch ichon in bem Feldzuge von 1812, wo biefes Bedurfniß bei ben allge: mein Schlechten Wegen noch fühlbarer murbe, als in einem mehr angebauten Lande, ofter, wenn gleich nicht immer mit Erfolg, Pioniere beritten gemacht, wie es im Juli auf bem Mariche bes achten frangofischen Ur: mee: Rorps (Beftphalen) von Dieswiecz über 3gu: men nach Orfia, und bei bem fiebenten Urmee: Rorps (Sachsen) bei Biala, Rudnin und andern Belegenheis ten geschah.

So munichenswerth die Errichtung reitender Pios niere daher auch fenn mag, so wird man dabei boch auf Binderniffe ftogen, die ein solches Unternehmen, wenn auch nicht unthunlich machen, doch gewiß fehr erschwes ren, und hauptfachlich in der Auswahl der Leute und Aufbringung der Roften bestehen.

Bei der Auswahl der Lente jum Pionierdienst wird man vorzugsweise solche berücksichtigen mussen, deren frühere Gewerbe ihre Ausbildung am meisten erleichtern, also Schiffer und Handwerker, die von der Pferdewar; tung durchaus entfernt geblieben waren, und hierzu, so wie jum Reiten, nur wenig Seschick zeigen. Reitende Pioniere werden baher eine langere Zeit zu ihrer Aussbildung brauchen, als Pioniere zu Fuß, und wenn ihnen diese nicht gestattet werden kann, entweder mit ihren Pferden nicht gehörig umzugehen verstehen, und diese leicht drücken oder sonst unbrauchbar machen, oder in ihren Pionierverrichtungen unvollkammen bleiben, in beis den Källen aber nur unvollständig ihren Zweck als reistende Pioniere erfüllen.

Die andere Schwierigkeit wird in den Kosten zur Errichtung und Erhaltung mahrend des Friedens zu such en seyn, und nicht unbeachtet bleiben dursen, da als gewiß anzunehmen ist, daß man Pioniere — um wie wiel mehr nicht reitende — schon im Frieden ausbilden musse, wenn man sie im Rriege brauchen will. Um aber einigermaßen bestimmen zu können, wie hoch sich die Unterhaltungskosten belausen, ist es nothwendig, ihre Anzahl bei einer gewissen Truppenmenge zu bestimmen, und da hierüber noch keine Ersahrungen vorhanden sind, so kann man das Verhältnis der Reiterei zum Fuspolk als bedingend für das der berittenen zu den Fuspionie: ren annehmen, also etwa 1:6 \*). Wenn man nun bei

<sup>\*)</sup> Dies Berhaltnis soll jedoch teineswegs bestimmt ausgesprochen seyn, da es sich nach Beschaffenheit des Bobens, auf welchem der Krieg geführt wird, andern muß.

einer Heeresabtheilung von 30,000 Mann zwei Rom: pagnien ober 450 Pioniere als nothwendig erachtet hat — und von diesen ein Drittheil zu Sappirern oder Ministern vor ober in belagerten Festungen abrechnet — so wurden ein Sechstheil: 2 Offiziere und 50 berittene Piosniere, bei demselben als hinreichend angesehen werden können

Diefe murben:

bas Sehalt zweier Offiziere, nebst Unter:
haltung ihrer Pferde . . . . . 1,500 Thir.
50 Pioniere, nebst Ankaufs: und Unter:
haltungskosten der Pferde, für den
Mann und das Pferd im Durch:
schnitt 170 Thir. . . . . . 8,500 ;

im Sanzen . . . 10,000 Thir. bei 30,000 Mann, jahrlich koften; eine Summe, die wohl zu groß ist, als daß sie in den meisten heeren auf berittene Pioniere verwendet werden konnte.

Deffenungeachtet bleibt es wunschenswerth, die Pioniere schneller zu bewegen als das Fusvolk, und es kommt vielleicht nur auf den Versuch an, ob nicht mit Bas gen dieser Zweck eben so gut als mit Reitpferden, und mit geringeren Kosten, erreicht werden konne.

Die dstreichsche Ravallerie: Artillerie folgt allenthal: ben ben Bewegungen ihrer Reiterei, und wenn baraus auch noch nicht hervorgeht, daß sie besser oder eben so gut als reitende Artillerie dem Zweck entspricht, so kann man, darauf gestüßt, doch annehmen, daß sie die Reiterei in ihren Bewegungen nicht aufhält, und gleich schnell mit ihr vorzugehen vermag, weil man sonst gewiß längst, von ihrer Unbrauchbarkeit überzeugt, sie durch reitende Artillerie erseht haben würde.

Wenn es aber moglich ift, Ranonen nebft ihrer Bedienungsmannschaft nicht blos ben Bewegungen ber Reiterei auf dem Mariche, fondern auch beim Manover folgen zu laffen, um wie viel mehr wird es nicht mog: lich fenn, Denfchen allein auf diefe Beife fortzuschaffen, bie bei fchlechten Stellen ber Wege abfigen und ben Wagen erleichtern tonnen. Man wird bei diefer Urt, bie Pioniere ju bewegen, im Stande fenn, auf die Dauer schneller als zu Pferde fortzufommen, und boch an Pferden ersparen, auch überdies ben Bortheil erlangen, im Frieden nur die Bagen nebst jugeborigem Attirail und Utensilien anschaffen, aber feine Pferde unterhalten ju muffen, da beim Ausbruch des Rrieges nur Erain: fnechte und Bugpferbe angeschafft zu werben brauchen, die Pioniere felbst aber zu biefem Dienst gar feiner 216: richtung bedurfen.

Benn man bas Bewicht eines oftreichschen Raval: lerie: Befchubes mit feiner Bedienungsmannschaft auf 4500 Pfd. annehmen fann, und bies durch feche Dferde gezogen wird, fo wird ein Bagen, ber allein nicht mehr als 1000 Pfd., und mit gehn barauf figenden Menfchen, nebft ihrem Gepack und Ochangeug, 3000 Pfb. wiegt, durch vier Pferde gezogen werden fonnen, da man ihm überdies noch hohere Rader geben kann. Funfzig Mann werden alfo mit 20 Pferden bewegt werden fonnen. Benn man zur nothigen Aufsicht noch drei berittene Dionier: und zwei berittene Train: Unteroffiziere an: nimmt, fo werden fahrende Pioniere mit funf und aman: gig Pferbefraften eben fo viel, wo nicht mehr, leiften, als berittene mit funfgig, also jene halb fo viel foften, als diefe. Ja man fonnte vielleicht die Sahl diefer Ba: gen noch vermindern, wenn man bie bei ben Pionier:

oder Sappeur:Rompagnien der meisten heere gebrauchlischen Schanzzeugwagen zur Aufnahme von Mannschaften einrichtete, und bas Schanzzeug auf diese Wagen vertheilte.

Aber noch außerdem, daß bie Unterhaltung von funf und zwanzig Pferden fur bie Bagen nur halb fo viel als die von funfzig Reitpferden toftet, fo gehen aus der Einrichtung folcher Wagen noch mehrere Bortheile für den Dienft der ichnell ju bewegenden Pioniere felbft und für bas Beer im Allgemeinen hervor. Berittenen Pionieren wird es im Rriege - wo die Ginwohner boch ofter mit ihrem Zugvieh geflüchtet, ober ihnen bies Schon vom Feinde weggenommen ift - oft febr fchwer fallen, Material jur Wege: und Brudenbefferung her: beizuschaffen, wodurch die Arbeit, alfo auch ber Uebers gang bes Beeres, aufgehalten wird. Gind die fahren: ben Pioniere aber an bem Orte ihrer Bestimmung au: gelangt, fo wird man in vielen gallen die Bagen noch jur Berbeifchaffung bes nothigen Materials brauchen tonnen; fie werden alfo auch hier den Pionierdienft un: terftugen, mahrend die Pferdewartung berittener Dio: niere ihre Bahl verringern, ober ihre Beit beschranten wurde, die boch in den meiften gallen fo fehr toftbar ift, da bie fcnellere Bewegung der andern Truppen da: von abhangt. Ein Gleiches wird vor Festungen ftatt finden, wo mit biefen Bagen Bedurfniffe aller Art für bie Belagerer herbeigeschafft werben tonnen. Aber auch auf bem Mariche und in Rantonnirungequartieren, wo bie Pioniere von ihren Bagen getrennt feyn und gu Fuße geben muffen, tonnen diefe Bagen febr gut jum Berbei: ober Dachschaffen von andern Bedurfniffen fur die Truppen gebraucht werden, und baher nie gang nut: los bleiben.

Die Einsuhrung fahrender Pioniere wurde, wie bemerkt, im Frieden nur die erste Anschaffung der Wagen, nehft zugehörigen Utensilien und Attirail, ersori dern. Ein vierspänniger Oekonomiewagen kostet aber mit Attirail und Utensilien nur 360 Thaler; man wird daher mit 400 Thalern die Rosten für einen Pionier; wagen nicht zu gering anschlagen, und da fünf solcher Wagen — wenn man keinen von den bei den Pionie; ren gewöhnlichen Schanzzeugwagen dazu einrichtet — schon zur Fortschaffung von 50 Mann genügen, so wer; den diese nicht mehr als 2000 Thaler, also im Ganzen den sinsten Theil von den jährlichen Kosten von 50 be: rittenen Pionieren in jedem Jahre verlangen.

Wenn nun gwar aus bem Gefagten hervorzugehen Scheint, daß fahrende Pioniere ben reitenden vorzugiehen fenn burften, fo fonnte boch noch eingeworfen werben, daß die Bagen den Erof des heeres vermehren mur: ben. Allein gehoren die funfzig Pferde ber reitenden Pioniere etwa weniger jum Trof, als die funf und zwanzig ber fahrenden, ba der Pionier doch nur burch feine Arbeit im feindlichen Feuer in die Reihe ber Roms battanten ju gablen ift, und nicht durch feine Bemaff: nung? Denn follte es Jemanden einfallen, Pioniere ohne Bedeckung vorzuschicken, und verlangen, daß fie fich bei ihren Arbeiten auch felbst wehren follen, so burfte es bem, welcher berittene Pioniere ausbilden foll, nicht verargt werben tonnen, wenn er fie mehr jum Gin: hauen als jum Begebeffern abrichtete, und bies burfte ihrem 3mede nicht füglich entsprechen. Siermit foll je: boch feineswegs ausgesprochen fenn, bag bem Pionier fein Gewehr unnug mare, und er fich beffelben nicht in der Roth bedienen folle, wie es jene Braven bes zwei:

ten preußischen Armee: Korps im Jahre 1813 bei Tell: niß, unweit Kulm, thaten, die das von ihnen gemachte Verhau mit Muth und Glück selbst vertheidigten.

Aber wenn auch die Pionier-Reitpferde nicht weni, ger zum Troß gehören, als die Wagen, so läßt sich doch nicht läugnen, daß auch diese ihn vermehren werden, wenn sie gleich — leichter als andere Fuhrwerke — sich wohl schwerlich festfahren werden, also weniger den Warsch einer Kolonne aufhalten können, als jedes and dere Fuhrwerk; durch ihre vielfache Nühlichkeit werden sie aber auch diesen jedenfalls nur geringen Nachtheil durch die Erlangung so vieler andern Vortheile über: wiehen.

Bollte man aber dennoch reitende Pioniere errich; ten, so wurde man sie blos zu den für sie nothwendig: sten Dienstverrichtungen — wozu freilich, neben einiger Kenntnis vom Sappiren, auch noch das Brückenbauen und Bessern gehört — ausbilden, und darauf verzichten mussen, sie auch zu andern Pionier: Dienstleistungen zu benutzen. Am zweckmäßigsten dürfte man dann zu die: ser Truppe vielleicht Handwerker vom Lande auswählen, die, neben dem Pionierdienst, zur Pferdewartung und Reiterei noch das meiste Geschick haben.

8\*\*\*\*\*

## VII.

Auszug aus dem (neuesten) frangofischen Felddienst. Reglement.

(Fortfegung.)

Tit. XXXI.

Bon ben militairifchen Sonneurs.

Der Ronig.

Wenn ber König in einer Festung erwartet wird, so ist die ganze Garnison unter dem Gewehr. Die Häste der Infanterie steht auf dem Glacis zu beiden Seiten des Thores, durch welches der König seinen Einzug hält, in Linie, die andre Häste auf den Pläten, welche er passirt. Es wird präsentirt, Offiziere und Fahnen salutiren, die Tambours schlagen. Die ganze Kavallerie geht dem Könige eine halbe Stunde (lieue) entgegen, und macht die zum Absteigequartier die Eskorte; Offiziere und Standarten salutiren, die Tromperer blasen Marsch.

Wenn der König ins Lager kommt, und daffelbe vorher avertirt ist, so stehen die Truppen vor der Front des Lagers und machen die Honneurs, die Wachen und Pikets treten ins Gewehr, oder sigen auf. Die ale teste Kavallerie: Brigade empfängt den König eine halbe Stunde vom Lager. Ist das Lager vorher nicht avers

tirt worden, so treten die Wachen ins Gewehr, die Offiziere vor die Front des Lagers, und hinter ihnen die Unteroffiziere und Soldaten ohne Waffen. Wenn der König in einem Orte bleibt, so ist der Ehrenposten rechts von der Wohnung Sr. Majestät, reist er blos durch, so ist derselbe rechts vom Thore, durch welches der König einfährt. Der Gouverneur und Kommandant überreischen dem Könige an der ersten Varriere die Schlüssel des Orts. Wenn Se. Majestät die Brücken passirt hat, so giebt die Artillerie des Platzes drei Salven. Dasselbe geschieht in einem Friedenslager; im Kriege nur auf besondern Vefehl.

Wenn der König in einer Stadt oder im Lager bleibt, und keine Gatden gegenwärtig sind, so geben die Infanterie: Regimenter vor dessen Wohnung nach ihrer Anciennetät ein Bataillon mit einer Fahne zur Bache, welche der Oberst befehligt. Die Kavallerie giebt eine Eskadron, gleichfalls durch den Obersten befehligt. Sie stellt zwei Bedetten mit gezogenem Säbel vor die Thur der königlichen Wohnung. Wenn der König abreist, sieht die Infanterie wie bei dessen Antunft; die Kavallerie begleitet ihn. Wenn der König außerhalb der Barriere ist, giebt die Artillerie drei Salven.

Begegnet der König einer marschirenden Truppen: abtheilung, so marschirt sie auf, und macht die Hon: neurs. Die Wachen präsentiren und schlagen, wenn der König sie passirt; die Kavalleriewachen nehmen- das Geswehr auf, die Trompeter blasen. Während der König an einem Orte ist, giebt er die Parole; ist der Kriegssminister gegenwärtig, so empfängt er dieselbe. In Abswesenheit des Kriegsministers werden die Offizierkorps dem Könige durch den kommandirenden General vorges

stellt. Während bes Aufenthalts bes Konigs, so wie 24 Stunden vor seiner Ankunft und 24 Stunden nach seiner Abreise werden keinem Offizier Honneurs gemacht.

## Die Pringen vom Geblut.

Den Prinzen vom Geblut werben die Honneurs nach den speziellen Beschlen des Königs gemacht, welche die Generale durch den Ariegsminister empfangen. — Wenn die Prinzen eine Stadt passiren, so steht ein Viertheil der Infanterie vor dem Thore, der Nest auf den Plagen. Die Halfte der Kavallerie geht ihnen eine Viertelstunde weit entgegen, die andere Halfte ist auf dem Wege ausmarschirt. Fahnen, Standarten und Oststeiere salutiren. Der Stad empfängt sie an der Barrriere, ohne die Schlussel zu überreichen. Bei ihrer Anskunft und Abreise thut die Artillerie 21 Schusse.

Sie erhalten eine Bache, welche aus einem Rapi: tain, einem Lieutenant, einem Souslieutenant, einet Rahne und 100 Mann besteht, und vor ihrer Ankunft aufzieht. Bei ihrem Erscheinen im Lager find bie Trupe pen unterm Gewehr; bas altefte Ravallerie: Regiment geht ihnen entgegen. Ift bas lager nicht avertirt, fo begeben fich die Offiziere vor die Front, die Leute treten vor ihren Baraden an. Marschirenbe Truppen machen ihnen bie honneurs wie bem Ronige. Die Bachen, bor benen fie vorbeifommen, nehmen bas Bewehr auf, bie Ochildwachen prafentiren. Die Offizierforps geben im Paradeanzuge (grande tenue) zur Cour. Die Par role wird ben Pringen burch einen Generalftabs : Offigier, und in Festungen burch ben Plagabjutanten gebracht. Befleiben bie Pringen in ber Armee einen niedrigern Grad, als der Rommandirende bes Orts, fo erhalten sie vom Tage nach ihrem Einzuge an nur die Honneurs ihres Grades.

## Die Minifter.

Die Minifter, beren Reifen ben Kommanbirenben ber Armeen ober Militair: Divisionen vorher befannt ge: macht worden, erhalten folgende Sonneurs: Die Urtil: lerie thut 15 Ochuffe; eine Esfadron Ravallerie geht ihnen eine Viertelftunde weit entgegen; ein Stabsoffizier befehligt fie. Stabboffiziere und Standarten ber Esta: bron falutiren, die Erompeter blafen. - Die Barnifon ift auf ben Plagen aufmarschirt, und prafentirt bei ih: rer Ankunft. - Bur Bache erhalten fie einen Rapitain, einen Lieutenant, 50 Mann mit einer Fahne, welche vor ihrer Ankunft aufziehen. - Der Rommandant em: pfangt fie an ber Barriere. Die Bachen nehmen bas Gewehr auf, die Tambours schlagen, die Trompeter bla: fen. Die Offizierforps machen im Paradeanzuge ihre Aufwartung. Der Rriegeminifter wird mit 19 Rano: nenschuffen empfangen, ber vierte Theil ber Ravallerie geht ihm auf eine halbe Stunde entgegen; feine Bache besteht aus 80 Mann mit 3 Offigieren, und wird von ben Grenadieren gegeben. Der Kriegsminifter erhalt von iebem Regiment einen Lieutenant gur Ordonnang, und giebt in Abmesenheit bes Ronigs die Parole. — Der Marineminifter erhalt in ben hauptorten ber am Deere gelegenen Departements biefelben Sonneurs, wie ber Rriegeminifter.

Marschalle von Frankreich und General. Dberften.

Die Marschalle, beren Reisen burch ben Kriegsmis ister vorher angezeigt sind, erhalten im Bereich ihres Koms Rommando's folgende Honneurs: Sie werden mit 13 Ranonenschussen salutirt. Eine Eskadron Ravallerie geht ihnen eine Viertelstunde weit entgegen. Die Stabsofisiere und Standarten der Eskadron salutiren, die Trompeter blasen. Sie geben die Parole aus. Die übrigen Honneurs wie bei den Ministern. Reisen die Marschälle außerhalb ihres Rommando's, so werden sie nur mit 11 Ranonenschussen salutirt, und eine Rompagnie Ravallerie, vom Rittmeister befehligt, geht ihnen entgegen. Der Rommandant empfängt sie in ihrer Wohnung; die Parole wird ihnen im Lager durch einen Offizier des Generalstabs, in den Festungen durch den Plahadjutanten gebracht.

Die General: Obersten werden wie Marschalle empfangen, welche außer dem Bereich ihres Kommando's reisen, mit dem Unterschiede, daß die Truppen nicht praffentiren, Stadsoffiziere und Kahnen nicht salutiren, und nur 7 Kanonenschusse abgeseuert werden. Alle Regimenter ihrer Wasse sind vor ihrer Wohnung aufmarschirt, matchen ihnen die Honneurs, und lassen einen Posten zurück. Bleiben sie im Lager oder in der Garnison, so erhalten sie vom solgenden Tage an die Honneurs ihres Grades.

Frangofische und fremde Gefandte. -

Dhne ausbrucklichen Befehl des Kriegsministers werden unter keinem Vorwande den Gesandten Hon: neurs gemacht.

General-Lieutenants, General: Majors (Maréchaux de camp), Obersten des Generalstabs, und Lieutenants des Konigs (Lieutenants du Roi).

Die General:Lieutenants, welche eine Armee oder ein Korps befehligen, werden im Bereiche ihres Kom: mando's mit den Honneurs empfangen, welche den Mar: 1825. Viertes Deft. Schallen außerhalb ihres Rommando's zufommen. Gie erhalten eine Bache von 1 Lieutenant und 30 Mann. Die Bachen treten ine Gewehr. Benn fie bie Trup: ven jum erften: und lettenmale feben, fo falutiren bie Stabsoffiziere, nicht aber die Fahnen. Die Offiziertorps machen ihnen die Aufwartung; die Parole bringt ihnen ein Offizier. Gie haben vor ihrer Wohnung einen Dop: pelpoften von Grenadieren. Die General: Lieutenante, welche Inspekteurs find, erhalten mahrend ihrer Inspek: tion dieselben Sonneurs. Die aftiven General: Majors erhalten eine Bache von 1 Gergeanten und 15 Mann; ein Tambour gieht mit auf, bleibt aber nicht auf ber Bache. Gie erhalten eine Schildmache von den Fifi lieren. - Die Offizierforpe machen ihnen die Bifite. Die Parole wird ihnen durch einen Gergeanten gebracht Der Chef bes Generalftabe einer Division erhalt eine Schildmache vor fein Bureau. Alle Schildwachen pra: fentiren vor ben Stabsoffizieren bes Generalftabs. -Die Lieutenants des Ronigs erhalten, wenn fie Bene: rale find, einen Grenadier, wo nicht, einen Rufflier als Schildmache. Die Wachen treten ine Gewehr; Die Ra: vallerie fist auf, ohne bas Gewehr aufzunehmen.

## Offiziere der Truppen.

Alle Schildwachen prasentiren vor jedem Obersten. Bei Ankunft eines Obersten versammelt sich das Offizier: korps seines Regiments, um ihm die Auswartung zu machen. Er erhalt eine Schildwache. Die Polizeiwache seines Regiments tritt vor ihm ohne Gewehr heraus. Die Schildwachen eines Regiments prasentiren vor ihren Stabsoffizieren. Jede Schildwache faßt vor allen Subalternen der Armee das Gewehr an.

#### Intenbanten und Unterintenbanten.

Den Intendanten wird bei ihrer Ankunft eine Schild: wache von der nachsten Bache gegeben. Die Schildwa: chen prafentiren vor ihnen. Ein Sergeant bringt ihnen die Parole. Es werden ihnen Korps: Visiten gemacht.

## Bachen und Pifets.

Die Pifets treten vor den Generalen du jour ohne Gewehr an. Die Lagerwachen treten ins Gewehr vor den Prinzen, Marschallen und Kommandirenden der Ar; mee oder eines Korps. Die Tambours schlagen. Bor den General: Lieutenants und General: Majors schlagen die Tambours nicht.

## Allgemeine Anordnungen.

Ge. Majeftat hat fich allein bas Recht vorbehalten, zwei Bebetten zu Pferbe vor bem Palais zu haben. Die General: Oberften ber Ravallerie erhalten eine, wenn ein Regiment ihrer Baffe in dem Orte fteht. Die Bachen und Poften, welche ben Dienft beim Ronige haben, ma: chen nur den Personen bie Sonneurs, benen ber Ronig bies Borrecht bewilligt. Zwischen bem Zapfenstreich und ber Reveille werden feine honneurs gemacht. Die Eh: renmachen machen nur Personen die honneurs, welche hohern ober gleichen Grabes besjenigen find, bei bem fie die Bache haben. Die Generale mit einem interimi: ftischen Rommando haben nur Unspruche auf bie Bon: neurs ihres Grabes. - Wenn die Garnison nicht gahl: reich genug ift, ober bie Generale ihre Bachen nicht behalten wollen, fo erhalt ber Beneral : Lieutenant zwei Grenadiere, ber General: Major zwei Fufiliere vor feine Bohnung. Truppen, welche nur einen ober zwei Tage an einem Orte bleiben, geben feine Ehrenwachen. Die Rorps: Visiten der Offiziere werden mit Koppel, Ring: fragen und Stiefeln gemacht; die Kavallerie erscheint mit Stiefeln, Sabel und helm oder Czakot. Bei Visiten, die nicht im Korps gemacht werden, haben die Infan: terie:Offiziere keine Ringkragen, die Kavallerie:Offiziere tragen hute.

## Tit. XXXII.

honneurs bei Begrabniffen.

Diefe werben jedem bewiefen, ber Unpruche auf mi: litairifche honneurs bat, außerdem ben Militairs aller Grade, ben Ludwigsrittern und Rittern ber Ehrenlegion. Die gange Barnifon ift bei ber Leiche ber Perfonen, fur welche fie bei Ehreneinzugen ins Gewehr tritt, fo wie bei bem Begrabnig eines Generale im Bereiche feines Rom: mando's. Bei andern Perfonen find nur Detafchements, und gwar: Bei einem General Lieutenant die Balfte, bei einem aftiven General: Major ein Drittheil ber Barni: fon; jeboch ift fur erftere 200, für lettere 150 Dann Das Minimum. Bei einem Oberften des Generalftabs 4 Detafchemente; bei einem Gouverneur die gange Gar: nison; bei einem Lieutenant des Ronigs die Salfte; bei einem Plagadjutanten 1 Detaschement; bei einem Inten: banten ein Biertel ber Garnifon; bei einem Unterinten: banten 4 Detaschements; bei einem Abjoint bes Unter: intenbanten 3 Detaschemente. - Wenn die gange Gar: nison bei einem Begrabniß ift, so befehligt fie ber altefte Beneral ober Stabsoffigier. Ift nur ein Theil gegen: martig, fo befehligt biefen ein Offizier vom Grabe bes Berftorbenen. Gind nur Detaschements babei, fo mer: den 4 durch einen Oberften, 3 burch einen Oberftlieute: nant, 2 burch einen Bataillons: ober Estabronschef, 1 burch einen Rapitain, & burch einen Lieutenant, & burch einen Sergeanten, & burch einen Korporal geführt. Go

viel als moglich werben die Detaschements von der In: fanterie, und zwar von allen Regimentern und Rom: pagnien gegeben. Die Ravallerie ift bei Leichenparaben immer ju Ruf. Bei ber Leiche eines Oberften, ber bei der Fahne ftirbt, ift bas gange Regiment, bei einem Oberftlieutenant bas halbe Regiment mit 2 Rahnen ober Standarten, bei einem Bataillone z ober Estabronechef beffen Bataillon ober Esfadron mit einer Fahne ober Standarte, bei einem Rapitain feine Rompagnie, bei einem Lieutenant oder Souslieutenant fein Bug. - Die Truppen geben brei Galven, Die erfte beim Abgange bes Leichenzuges aus dem Sterbehaufe, Die zweite, menn bie Leiche auf bem Begrabnifplage ankommt, Die britte nach Einsenfung ber Leiche, mabrend bes Borbeimariches bei bem Grabe (en défilant devant la fossi). Das Pulver giebt ber Staat. Unteroffigiere und Golbaten tragen bas Bewehr mit bem Ochloffe unter bem linten Urm. Fur Pringen und Großwurdentrager wird vom Abfterben bis jum Abgange bes Leichenzuges alle halbe Stunden ein Ranonenschuß abgefeuert; für Minifter und Großoffiziere alle Stunden. Fahnen und Standarten, welche bei Be: grabniffen find, werden mit Flor behangen, die Erom: meln mit Schwarzer Gerge bedeckt, die Trompeten ges bampft und mit Klor behangen. Der Staat tragt bie Begrabniffoften fur jedes Individuum, welches auf bem Schlachtfelde ober brei Monate nach einer empfangenen Bunde ftirbt. Fur Ge. Majeftat bleibt der Flor ein Jahr lang an den Fahnen; fur den Oberften eines Regiments bis jur Bieberbefegung feiner Stelle. Die Offiziere trauern um ihren Oberften einen Monat lang mit einem Flor am Degen. Familientrauer wird am linken Arm getragen.

(Fortfesung folgt.)

## VIII.

Bergeichniß von ben besseren gestochenen Karten bes Raiserthums Deftreich.

1. Ueber bas Rartenwesen in Deftreich im Muges meinen.

Die Topographie der oftreichschen Monarchie hat sich durch den Handel, der dort mehrere Jahrhunderte hin: durch zwischen dem Orient und Occident seinen Durch: gang fand, so wie durch die Kriege, denen dieses wich: tige und merkwürdige Land zum Schauplaße diente, fruh: zeitig entwickelt.

Die Peutingerischen Tafeln beleuchten schon einen ansehnlichen Theil ber öftreichschen Länder und versbreiten viel Deutlichkeit darüber; und wenn man geneigt ware, bereits im 14ten Jahrhundert gezeichnete Karten von größern Theilen von Ungarn, Bohmen und andern östreichschen Ländern öffentlich befannt zu machen, so wurde der damalige Standpunkt der Geographie und Toppographie in Destreich sich unzweideutig erkennen lassen.

Die eigentliche Epoche fur die oftreichsche Topogra: phie beginnt aber erst mit dem 17ten Jahrhundert, wo fie bereits als eine Angelegenheit des Staats betrachtet, und mit feltnem Eifer betrieben wurde.

Schon fruber hatten in einzelnen Theilen von Uni garn geometrifche Aufnahmen folcher Gegenden ftatt ge: funden, wo fortifikatorische Anlagen beabsichtigt, militais rische Stellungen genommen, oder wirklich Gesechte gesliefert wurden, und einige noch vorhandene Blätter ber weisen, daß auch im 16ten Jahrhundert die Geodasse in Oestreich nicht mehr in ihrer ersten Kindheit war von Bohmen giebt es sogar Zeichnungen aus dem 14ten Jahrhundert, die gegen neuere Arbeiten nicht so weit zurückstehen, als man vielleicht glauben sollte.

Im 17ten Jahrh. waren schon vervollkommnete Ur: beiten der Gebr. Bischer, und im 18ten ahnliche von Duller vorhanden, deren Aufnahmen theils vom Staate felbst, theils von den betreffenden Provinzial: Standen unterstützt wurden.

Unter der Regierung Leopolds I. wurde der eis gentliche Anfang gemacht, ganze Lander geometrisch auss zunchmen, und schon 1672 erschien auf Kosten der Stande der Provinz Destreich Unter der Ens die auf 16 Blatter gestochene Karte dieses Landes, geometrisch aufgenommen durch G. Vischer, und 1678 ließen die Stande von Steyermark die von Georg Matthäus Vischer aufgenommene Karte ihrer Provinz durch Anstreas Trost zu Graß auf 12 kleine Kupferplatten ste; den, unter dem Titel: Styriae Ducatus sertilissimi nova geographica Descriptio. Noch vor Ende desselben Jahr: hunderts erschien auch die Karte der Provinz Ob der Ens in 12 Blattern, gleichfalls auf Kosten der Stände gesochen \*).

<sup>&#</sup>x27;) Das Memorial topogr. sagt über die Arbeiten Bisschers, die es auf 1667 und 1672 verlegt: "Der Autor nahm mit aller seinem Zeitalter gemäßen Genauigkeit die Entfernungen ber Derter auf, und zeichnete sie perspektivisch, so viel

Fast gleichzeitig wurden in Siebenburgen, Bohmen und Ungarn auf faiserlichen Befehl Bermeffungen unter: nommen, und mit einem dem Zeitalter angemeffenen gluck: lichen Erfolge ausgeführt.

Im Jahre 1699 erschien die sogenannte Visconstische Kriegekarte von Siebenburgen, und zur Zeit des Passarowißer Friedens (1718) zu Nürnberg in 4 großen Blättern die Karte des kaiserl. Ingen: Hauptmanns Johann Christoph Müller von Ungarn \*). Diesser fleißige Geodat hatte bereite 1714 auf Beschl Kaisser Karls VI., und auf Ansuchen der Landstände seine zweite Landesvermessung in Böhmen angefangen, deren gelungenes Resultat in einer größern und einer kleinern Karte von Böhmen (Lugsburg, 1720; in 25 Bl., gest. v. Kausern) erschien.

"Jest nahm die Topographie in Deutschland — sagt bas Mémorial topographique — umsichtigere Formen an; ber Lauf der Gewässer wurde weniger unbestimmt, die morastigen und waldigen Gegenden wurden besser aus: gedrückt, die Berge in ihrer relativen Größe mehr bestimmt, wiewohl immer noch in Regelform (in Relief) ohne Kreten und ohne Verzweigungen. — Joseph lund Karl VI., bemüht, ihrer Familie die spanischen Besitzungen zu erhalten, die der Erbfolgekrieg heimsucht, hoben um diese Epoche alle topographische Arbeit auf, und erst nach dem Frieden von Passarowis sing nan

ber Maßstab es erlaubte; das Uebrige ift ohne Geschmack und Kenntniß behandelt." Und an einer andern Stelle: "Datethaus Bischer und seine Zeitgenossen verbanden mit ben Frungen in den Maßen eine barbarische Zeichnung."

<sup>\*)</sup> Nach dem Mémorial topogr. schon 1709 angefertgt.

von neuem an, sich damit zu beschäftigen." — Ueber die Müllersche Karte läßt sich das Mémorial in eine bittere Kritik ein, und schließt mit der Bemerkung, daß dieser Karte zu viel Ehre erwiesen worden sen. Ein ahnliches Urtheil trifft die Müllersche Karte von Mähren.

Billiger find die Allgem. geogr. Ephem. (III. 171.), welche die Dulleriche Rarte die "befte bisherige (1799) von Bohmen" nennen. Gie und die 1726 von Bie: land auf 25 Bl. vorgenommene Verfleinerung nennen die Alla. geogr. Ephem .: "mehr ober weniger die Grunds quellen, nach welchen alle übrigen Rarten biefes Ronig: reiche (Bohmen) entworfen worden find, die alteren roben Berfuche ausgenommen, g. B. eines Griginger, Megibius Gabler, Moris Bogt." Gie fügen bingu, baß diese Rarte auf feine trigonometrische Def: fung und aftronomische Orientirung gegrundet, daß noch vor wenigen Jahren (1799) fein einziger Ort, außer Drag, aftronomisch bestimmt fen, und felbft diefer erft 1793 feine vollständige Berichtigung erhielt. Im Jahre 1789 bestimmte von Bach zuerft die Lange und Breite von Carlsbad, und der thatige und geschickte Ranoni: fus David arbeitete mit Gifer auf dem jest eroffneten Wege fort, und erwarb fich große Berdienfte um bie Topographie von Bohmen. Guffefeld tonnte bei fei: ner (1799 entworfenen) Rarte ichon die Polhohe von mehr als 40 Orten benugen.

Gleich nach Vollendung der Mullerschen Meffung begann die von Mahren; ihr folgte 1721 die von Schlessien, leider durch den zu fruhen Tod des wackern Mul: ler unterbrochen; die Beendigung übernahm der Inge: nieur: Lieutenant J. B. Wieland, der sie nach seinem

fchnellen Tobe — aber mit vielen Fehlern burchstoch; ten — bem nachmaligen Ingenieur: Major Schubart überließ, welcher sie zu berichtigen nicht mehr im Stande war. Die Fürsten und Stånde von Schlesien hatten teine Neigung, die bereits verwendeten ansehnlichen Kossten zu erneuern, beshalb erschien auch diese Karte von Schlesien nur mit den Verbesserungen, welche Schusbart und später der Professor Daß möglicherweise noch darin vornehmen konnten.

Größere gevdätische Operationen fanden hierauf in Destreich erst nach Beendigung des stebenjährigen Kries ges statt; doch gab Speg schon 1762 seine Karte von Tyrol in 4 Blättern heraus. Feldmarschall Graf Daun trug 1764 zuerst auf die geometrische Aufnahme und Beschreibung der Grenzländer mit Nachdruck an, weil, wie er sagte, im stebenjährigen Kriege die traurige Ersfahrung gemacht worden sey, welche nachtheilige Folgen der Mangel guter Karten und Unkenntniß eines Landes bei den wichtigen Kriegevorfällen nach sich ziehe, und der kaiserliche Feldherr sand bei der großen Frau, die den östreichschen Herrscherthron zierte, geneigtes Gehör, so daß der damalige Chef des Generalstabes, Oberst v. Fabris, über diesen Gegenstand und zur ungesäumsten Ausführung des gemachten Antrags Besehle erhielt.

Wie sehr die Monarchin selbst von der Nühlichkeit solcher Arbeiten überzeugt war, beweist ein an die politische Hofftelle erlassens Handschreiben, das denjenigen mit kaiserlicher Ungnade bedroht, der das Unternehmen nicht auf alle Weise thatig befordern wurde. Es wurden sogenannte Mappirungs: Vorschriften entworfen, und schon 1768 bei den geodätischen Arbeiten in Bohmen, Mähren und Schlessen danach verfahren; freilich ohne

vorhergegangene Triangulirung, und blos indem die alte Mullersche Karte den neueren Arbeiten zur Grundlage diente.

Unmittelbar barauf (1769) erhielt ber Oberft Graf Rabris ben Befehl jur Aufnahme von Giebenbur: gen, Die mit großer Thatigfeit betrieben murbe; Oberft: lieutenant Dogel bearbeitete bie Marmaros; Oberfts lieut. Elmpt bas Bannat; Major Braby ber Meltere bas Banal: Grenzland, und Major Reu Riederoftreich. Die jahrlichen Untoften biefer Arbeiten murben ertraor: binair auf 12,000 fl. veranschlagt. Das Bannat murbe bei Diefer Gelegenheit fabaftrirt, ju welchem Ende bie Aufnahmen in einem Dafftabe von 100 Rlaftern auf ben Wiener Boll (1: 7200) geschahen, und aus biefer Arbeit erft die militairische Rarte diefer Proving, in bem Magitabe von 10 Boll auf die Meile (1 : 28'800), re: bugirt. Der Erfolg entfprach indeffen meder ben Er: wartungen, noch den Roften. In Siebenburgen mar man gludlicher bamit, und bie Regierung jog einen nahmhaften Bortheil bavon, indem die Grundsteuer fich bedeutend vermehrte.

Die militairische Aufnahme der Niederlande, unster Leitung des Gen.: Majors Grasen Ferrari, durch Individuen der R. R. Artillerie ausgeführt, hat Epoche gemacht, sowohl durch ihren Erfolg, als überhaupt durch ihren wissenschaftlichen Werth. Diese schone Arbeit wurde in fünf Jahren, von 1770 bis 1774, vollendet, und zwar in einer Art, welche die aus ihr hervorgegangene Karte zu einem hohen und klassischen Range erhob. Sie hat mit der berühmten Cassinischen von Frankreich einerlei System, und sieht ihr wurdig zur Seite. (S. Niederlande.)

Auf Befehl ber Raiferin wurde Tyrol burch bie Bauern Unich und Buber noch einmal vermeffen. Beibe feltsame Ingenieurs erfullten ihren Auftrag mit Talent und Gifer, unter Leitung bes Profeffors Bein: bard ju Sinfpruct; ihre Rarte erichien, unter bem Das men ber Bauernfarte, 1774 in 21 Blatt, und ift eins ber Schonften Werfe jener Beit. Der Charafter ber Berge nabert fich fehr bem in ber Alpenfarte von Bourcet;man fieht fie in ber Bogelanficht, von ber Geite unb in Verspeftive. Diese drei Methoden Schaden der Deut: lichkeit ber Rarte nicht, Die alle genugende Details ent: halt. Opater, ale Deftreich einzusehen glaubte, bag es gefahrlich fen, eine folche genaue Rarte von bem Ochluf: fel feiner Erbstaaten gur offentlichen Renntnig gebracht ju haben, jog es bie Platten ein, die Rarte murde fehr felten, und ju 800 Franken verkauft. Das frangofische Depôt de la guerre ließ fie in 6 Bl. ftechen, und un: ter ben Mamen ber Ingenfeurs Dupuis und be la Lugerne berausgeben.

In berselben Spoche wurde der Tyroler Feldmesser Huber nach dem Breisgau geschieft, um eine verunsglückte Aufnahme des Hauptmanns Tasch zu berichtisgen, und nachdem 1774 die Siebenbürger Aufnahme, unter Leitung des Majors Geney, beendet war, wurde dieser Offizier zur ökonomischen Vermessung der Karlsstädter Militair: Grenze beordert. Zur nämlichen Zeit war die ökonomische Messung in der Banals Grenze besendigt, und Major Brady schritt nun zur Aufnahme des Provinzials Distrikts zwischen dem Karlstädter und Warasdiner Generalat; die Warasdiner Grenze wurdedurch den Ingenieurs Oberlieut. Jäger bearbeitet, und die Arbeiten im Bannat durch den Major Wegler ein

neuert, welche noch heute mufterhaft genannt zu wer: ben verbienen.

In gleichem Maße, wie in den süblichen Provinzen die geodätischen Arbeiten vorschritten, hatte auch im Norden der Monarchie eine neue Aufnahme seit 1773 in dem neu erworbenen Theile von Polen, unter Leitung des Oberstlieut. Seeger, ihren Anfang genommen, welche aber, ungeachtet des darauf verwendeten Fleißes, an den vom Abr Liesganig trigonometrisch bestimmten Punkten keine befriedigende sichere Grundlage fand. Dies ser Abt Liesganig hatte unmittelbar vorher die von der Kaiserin verordnete berühmte Gradmessung in Oests reich geleitet, war aber bei der Triangulirung in Salizien in der Wahl seiner Dreiecke unglücklich \*). Desto gelunz gener erreichten die Arbeiten des Majors Mieg in der Bukowina, die sich 1777 den vorigen anschlossen, ihr Ziel.

Bon den Arbeiten des Oberstlieutenants Elmpt im Bannat laßt sich dies nicht ruhmen, troß dem, daß sie dem Staate über 80'000 Fl. gekostet hatten; der größte Theil derselben wurde unbrauchbar befunden, und die ganze Arbeit einer Berichtigung, unter Leitung Plesssings de Pleß, unterworfen.

Unter Joseph II. wurden die Aufnahmen nicht nur mit noch lebhafterem Eifer betrieben, sondern auch vervielfältigt. Kaum hatte Oberstlieut. Neu die Aufinahme von Oestreich (1781) beendigt, so wurde er zu gleichem Zwecke nach Galizien beordert, weil die dortigen durch Zivilpersonen geleiteten Arbeiten dem Staate seche: die siebenmal theurer zu stehen kamen, als das Militair sie lieferte.

<sup>\*)</sup> S. Metburgs mathem. Lebrbuch Thl. III.

Dem Oberstlieut. Geney wurde 1782 die Aufnahme der slavonischeskroatischen Provinziale übertragen,
und zugleich befahl der Monarch, die in Arbeit begriffene Aufnahme von Ungarn in Berbindung mit den
übrigen Provinzen zu bringen. Auch hier wirkte die Authorität des Generals Elmpt nachtheilig ein, und
die Resultate der bereits 1785 beendigten Mappirung
von Ungarn sielen sehr ungleich aus, worüber der Freiherr v. Liechten stern aussührlichen Bericht ertheilt \*).

Oberst Geney hatte 1785 die Aufnahme der Inners oftreichschen Provinzen vollendet; die große Eile, mit welcher die Arbeit betrieben wurde, und andere Miss griffe haben ihr viel geschadet. Mit größerer Genauigs teit brachte Oberlieut. Begler die ökonomische Austnahme der Broder und Peterwardeiner Regiments: Bes zirke von 1785 bis 1786 zu Stande, und 1787 war ren bereits alle östreichschen Provinzen theils militaizisch, theils ökonomisch, theils nach dem Augenmaße ausgenommen.

Im Jahre 1792 sollten auf Befehl der Regierung alle einzelnen Provinzial: Karten der dstreichschen Mon: archie zu einem großen Tableau vereinigt werden, wos bei sich aber ihr sehr ungleicher Werth augenscheinlich zeigte, so wie die Nothwendigkeit einer ganz neuen Aus: nahme, wenn nicht grobe Abweichungen von der Wahr: heit unvermeiblich seyn sollten. Der um diese Zeit auss brechende Nevolutionstrieg verhinderte eine solche Arbeit; boch wurde sur West: Galizien durch Benedicti etwas gethan, und die Aufnahme dieser neu erworbenen Pros

<sup>\*)</sup> Borschriften zu bem praktischen Berfahren bei beretrisgon. geom. Aufnahme eines Landes 2c. Dresben, 1821.

vinz schon 1794 vollendet. Eine zweite Aufnahme dies ser nämlichen Provinz geschah Ansangs des jehigen Jahr: hunderts, unter Leitung des damaligen Obersten Mayer v. Helden seld, und wurde 1805 beendigt. Es wurde aber dabei blos mit dem Meßtische triangulirt, doch hat das Publikum die Resultate dieser sorgfältigen geodätischen Operation in zwei trefflich gelungenen Karten ers halten. Eine ähnliche Arbeit hat Major Rousseau in Tyrol mit gleich günstigem Ersolge gesiesert

In Zusammenhange mit der Triangulirung bes Bebiets von Benedig (f. Stalten) gefchah auch eine von Affrien und Dalmatien, wobei feit 1804 ber Das jor Beg und ber Sauptmann Babel angeftellt maren. Bugleich wurde eine icone Rarte bes Bebiets von Ra: aufa burch bie Oberlieut. Catinelli und Geppert aufgenommen, und die Aufnahme bes oftreichschen Als baniens mit der von Dalmatien in Berbindung gefett. Bon allen diefen Arbeiten blieb nur die Eproler Auf: nahme unvollendet, als ein neuer Rrieg im Jahre 1805 mit Frankreich ausbrach, nach beffen Beendigung bie trigonometrifche Mufnahme von Galzburg und Dieber: Deftreich, und die Fortfebung ber Triangulirung und Detail: Aufnahme von Bohmen und Ungarn bochften Orts befohlen murben. Die ausgezeichneten Talente bes Oberften Rallon, ber Aftronomen Dasquich und Burge, fo wie bie Renntniffe bes jebigen Generals Augustin haben fich dabei auf eine ruhmliche Beife bewahrt, und jum glucklichen Erfolge biefer mit vielen Odwierigfeiten verbunden gemefenen Unternehmung me: fentlich beigetragen. Die vortreffliche Rarte von Galg: burg, ein Auszug aus der großen, prachtvoll gezeichnes ten Aufnahms: Rarte, Die ihre Bolltommenheit vorzugs: weise dem Obersten Petrich verdankt, verbunden mit den oben erwähnten neueren Messungen, geben einen restenden Beweis von den wissenschaftlichen Fortschritten des K. K. General: Quartiermeister: Stabes in den letzten 25 Jahren. Nicht minder verdient die aus denselz ben Materialien edirte große Karte des Erzherzogthums Ob und Unter der Ens die rühmlichste Erwähnung.

Der Krieg vom Jahre 1809 hat nur eine kurze Unterbrechung in diesen Unternehmungen veranlaßt; eine größere Stockung fand durch die Kriegsjahre von 1812 bis 1816 statt. Allein der Monarch befahl nach wies dergekehrtem Frieden die schleunigste Fortsetzung und Besendigung der Mappirung im Lande Ob der Ens, in Tyrol, und in den übrigen noch nicht nach neueren und richtigern Grundsaben aufgenommenen Ländern, wobei die geschicktesten Offiziere des Generalstades noch in dies sem Augenblicke beschäftigt sind.

Im Jahre 1824 wurde die Triangulirung von Bohmen auch die auf den preußischen Antheil vom Ries sengebirge ausgedehnt, wobei die K. K. Offiziere sich preußischer Seits der thätigsten Unterstützung zu ers freuen hatten, was zu der willsommnen Aussicht Hoffinung giebt, daß durch gegenseitigen Austausch der Ressultate ein für das Ganze und die Wissenschaft reicher Seminn erzielt werden dürfte.

Seit 14 Jahren geschehen in Deftreich schon bie Aufnahmen nach einer ein großes Ganzes umfassenden Mormirung, eine Arbeit bes jetigen Generals Ausgustin, die von der Mappirungs: Direktion als Instruktion allen östreichschen Landvermessungs: Abtheiluns

gen mitgegeben wurde. Ein Naheres darüber findet sich in dem vorerwähnten Werke des Freiherrn von Liech; ten stern. Bei Pesth wurde der Versuch gemacht, die Basis im Meridian selbst zu legen, der aber wegen Naturhindernisse mislang; die bei Raab gemessene Basis von 6000 Klastern Länge weicht 11% Grade von der Meridianlinie ab.

Unter ben topographischen Arbeiten über die flavisschen und ungarischen Provinzen der Monarchie sind als vorzüglich zu erwähnen: die Karten von Lipsky und Sorog über Ungarn, die mährischen von Passy, und die unlängst dort beendigte von Meyer, so wie die Arbeiten von Riedl über die Grenzprovinzen gegen die Durkei:

Bur Renntnif der Topographie von Ungarn lie: fert ferner bas Ungarische Magazin vom Jahre 1781 einen ichagbaren Beitrag, indem es von bem berühmten Atlas bes Bernhard Moll Mittheilung macht. Dies fer Atlas, ber fich uber bie gange oftreichsche Monarchie erftrect, ward 1750 ju fammeln angefangen, ber unga rische ift nur ein Theil bavon, und zwar macht er ben 28ften bis 31ften Band beffelben aus. - Er befteht aus 4 Theilen, in 25 Abschnitte getheilt. Der erfte Theil enthalt 119 Rarten, von benen die bes Abrah. Ortelius ju Antwerpen (1590) bie altefte ift. ner ben Pfeffelichen Atlas von 1701, ber vielfaltig benutt worden ift. Ruhmlich ermahnt wird ber Atlas vom Grafen Marfigli in 31 Bl., ber im Unfange bes 18ten Jahrh. herausfam. Die Danfertiche by: brographische Karte ber Donau (Amfterdam, 1647) wirb. 1825. Diertes Deft.

feine ber neueften genannt. Dahin gehort Bifchers Theatrum belli in 12 Bl. (Bien, 1685); die Landtafel des Ungarlandes, eine ber alteften Rarten, aus des als ten geographischen Patriarchen Minfter Rosmographie entlehnt; die Tabula Sarmatiae von 1528, und die Arbeiten des Eurfen Abubecker, Die "curide" genannt werden. - Der zweite Theil enthalt 482, meift Spezialkarten einzelner Grafichaften und Diftrifte, unter benen Purfenftein (Birfenftein), Rrechwis, Bei: ler, Blau und Difowini als Autoren vorfommen; der lettere (+ 1750) verbefferte die Mulleriche Rarte von Ungarn. - Der britte Theil enthalt die eigent: lichen Rriegsfarten, Festungs:, Ochlacht: und Stadt Plane ic. in 207 Rarten. Bon Sigeth find allein 12, und von Belgrad einige und 50 verschiebene Plane vor: handen. Das Theatrum belli fur die Rriegsjahre 1716 und 1717, und 1737 bis 1739 von Muller und foat ter von Soman ift bas wichtigfte. - Der vierte Theil, der Siebenburgen, die Molbau, Ballachei, Beffarabien und die Bulgarei enthalten follte, ift leiber im Ungarischen Magazine nicht aufgeführt. Die erften drei Theile geben bemnach 808 Karten in mehr als 2000 einzelnen Blattern:

## 2. Magfabe.

Bei ben Karten von Destreich tommen folgende Mag. fidbe vor:

Meltere Meilen, nur noch auf einigen Karten eriftirend, (7½) .). Baieriche große (8,69).

Großere bitreichsche Reise-Meilen (10). Bu ben Poffmeilen mie 2 : 3.

Mahrifche Landmeilen (104. 12). Bobmifche (12).

Rleinere offr. Reise= Meilen (12).

Ungarische (13,3) (nach Liechtenstern 13,5) (nach Muller 12,5). Deftreichsche Straffen-Meilen (Postmeilen) zu 4000 Wiener Klaftern (14,1475, auch 14,67).

Baieriche fleine (14,15).

Geographische Meilen zu 3906 (auch 3910) Biener Rlaftern = 23'524 Biener Bertichuhen (15).

Bohmifch Schlefische Meilen (17,5).

Polnische Meilen (20).

Alt polnische ob. Gee - Meilen (20).

Franzbiliche (25)

Wegestunden (25).

Italienische zu 5881 Biener Berkschuben (60).

Eurfische (Berri) (66,67).

Dalmatiner (75).

400 Klafter = 1000 Schritt. Auch werden 58'650 Wiener Klafter auf einen Breitengrad gerechnet.

<sup>\*)</sup> Die in Klammern eingeschloffenen Bablen bezeichen, wie viel folder Deilen auf einen mittleren Breitengrab geben.

# 3. Das Bergeichniß felbft.

# A. Das Gange umfaffend. \*)

1. Rindermann und andere Geographen. 40 Bl. Berfchiedene Dififtbe. 30 Rthlr.

Atlas d. ditr. Kaiserstaats. — Kindermann sing diesen Atlas im Jahre 1800 an; nach ihm baben mehrere Geogr. ihn fortgesest. Man vermißt einen soliden Plan d. ganzen Unternehmens, vor allem d. Einheit in d. Darstellung. Alls Ganzes ist dies Atlas nur als mittelmäßig zu detrachten, einzelne K. sind gut. Die Größe d. Blätter ist verschieden, im Durchschnitt jedes 23" br., 18" h. Die Blätter follen einzeln aufgeführt werden, weil sie nur einzeln brauchb. sind, u. auch wahrscheinl. einzeln verkauft werden.

1. Gen. R. d. offr. ErbeMonarchie (entworfen v. Liechtensftern, gez. v. Buftinger. 1806.) 1:3'000'000 (15 M.) Wegen allzu feiner, babei undeutl. Schrift keineswegs

fur brauchb. zu erflaren.

2. Gen. R. 3. Ueberf. b. politischen Berfassung. (Gez. v. Ripferling. 1806.) 1: 2'800'000 (14 M.) Gang ordin.

3. Gen. R. 3. Ueberf. d. firchl. Berfast. (Ripferling. 1804.)
Ganz wie Nr. 2. Man ersieht baraus die kathol. u.
griech. Didzesen u. d. Superintend.

4. Gen. R. v. westl. Theil b. bitr. Monarchie. (Liechtenftern u. Graf Holgarth. 1806.) 1 : 1'520'000 (7,6 M.)

Ein verworrenes, unflares Gebilbe:

5 — 7. Bohmen in 3 Bl. — 8. Mahren u. offr. Schlefien. — 9. u. 10. Erzherzogth. Destr. Ob u. Unter d. Ens. — 11. Stepermark. — 12. Karnthen, Krain, Gradiska, Gorz u. Triest. 1803. — 13. Tyrol u. Vorarlberg. 1804. — 14. Salzburg, Passau 2c. 1803. — 15. Destr. Schwaben, Breisgau. 1804.

<sup>&</sup>quot;) Die Karten find nach Magftaben geordnet, die fleinsten fangen an. Die Bahl neben bem Autor bezeichnet das Berbatte niß jur wahren Große; die in Klammern eingeschloffenen aber, wie viel Meilen auf einen rheinfand. Dezimalzoll geben. Die Mroße der Karte ift in zwölftheil. theinl. Bollen ausgebrückt.

Mr. 5 bis 13. sind v. Kindermann. 1802 bis 1804. Sammtl. im Mßsib. v. I: 540'000 (2,7 M.), u. so eingerichtet, daß, wenn d. Grenzen ausgeschnitten werben, die Provinzen an einander passen könnten. Der Werth dies. Bl. als Spezialkarten ist nur gering, allein. Darstell. wenigstens klar u. deutl. Die Bl. Nr. 14. u. 15. sind in demselb. Mßsib. u. Styl, aber v. Kipfersling. 1803 u. 1804.

16. General R. v. Galizien. Bon Liechtenstern u. Sauffer. 1804. — 1:1500'000 (7,5 M.). Etwas Karer, als die sonstigen Gen. K. dies. Gattung, auch gute Schrift.

17 — 20. Spezial R. v. Off Galizien. — 21 — 23. bito v. Beff Galizien. Ohne Autor. 1803. Ganz nach b. Kinderm.schen Muster u. Möstb. Niecht flarer Stich, u. brauchbar.

4. Gen. R. v. Ungarn. Bon Liechtenst. u. Sauffer. 1805. — 1:1'500'000 (7,5 M.) Ganz gewöhnlich.

25 — 28. Spez. R. v. Mied. Ungarn. Von Kipferling u. Offenburg. 1803. Der fruhere Miftb. v. 2,7 M. = 1 Dez. Zoll, u. im naml. Styl, wie b. Kinderm.fchen.

29 — 32. Ober-Ungarn, v. Kipferling. 1803. Ganz eben so.

33. u. 34. Siebenburgen, eben fo, v. Ripferl. 1803.; fo wie 35. Slavonien u. Syrmien; 36. Kroatien.

37. Gen. K. v. d. Kustenland., Benedig, Istrien, Dalmatien. Bon Liechtenst. u. Hohlgarth. 1805. — 1:1'520'000 (7,6 M.). Zieml. klar.

38. Spezial . R. von Benedig. Bon Offenburg. 1804. — 1: 540'000 (2,7 M.). Brauchbar.

39. u. 40. Spez. R. v. Dalmatien. Ohne Autor. 1804. -

Gang wie Dr. 38.

Resultat: Die 7 Gen. K. dies. Atlasses sind nur von sehr untergeordnetem Werth, die 33 Spez. K. haben d. Borsug, unter einerlei Misse. zu seyn, aber derselbe ist zu klein, um genügende Details erwarten zu konnen. Die Titel sind sammtl. deutsch u. franzosisch.

## 2. Beiland. 1 Bl. 2'400'000. & Rthle.

Gen. K. d. biftr. Kaiserst. Weimar, 1820. — 23" br., 18" h. (12 M.) Reicht v. Glogau bis Rom herunter, u. seitw. v. Schaffhausen bis Szebeda. — Eine ganz gewöhnliche Gen. K.

#### 3. Diemald. 1 Bl. 2/200/200. 1 Rthir.

Gen. K. b. offr. Monarchie. Nurnb., 1824. — 26" br., 18½" b. (11 M.) Eine gewohnl., aber überfullte Gen. K. Gute Endrographie. Schrift ziemlich klar.

4. Mannert. 1 31. 2'200'000. & Rthir.

K. b. bifr. Monarchie. Nurnb., 1819 (1810). — 24" br., 18" b. (11 M.) Eine gewöhnl. Gen. K., auf b. bifr. Grenzen sich beschränkend. Gute, klare (etwas überladne) Schrift.

5. Opath. 1 Bl. 1'960'000 (ungef.). 1 Rthir.

Gen. R. v. d. faiferl. offr. Erb ff a at en. Nurnb., 1804. — 27" br., 21" h. (9,8 M.) Enth. d. offr. Staat mit Ausschl. v. Lyrol u. d. ital. Provingen. Gang ordin. Gen. K.

6. R. R. General: Quartiermeister: Stab. 2 Bl. 1'800'000 (ungef.). 2 Rthlr.

br., 23½" h. (9 M. ungef.) Reicht v. Leipzig bis Florenz hersunter, u. feitw. v. Strasburg bis Jassi. Allen Anford. einer Post. K. entsprechend. Saubrer Stick; flare, deutl. Schrift. Blos Possfat., Gebirge naturl. weggelassen. Wege in 3 Kl. Enth. noch 2 Kabellen: 1) Posit. Eintheil. d. ditr. Monarch. 2) Statist. Uebersicht. Kann empfohlen werden.

7. Partich. 1 Bl. 1'750'000. 1 Rthir.

Post: u. Straffen . R. v. dem bftr. Raiserstaate. Wien, 1811. — 25" br., 19" b. (8,75 M.) Das erste Requisit einer Post. R. ist deutl. Uebers. d. Straffen, dies ist hier nicht erreicht, u. ein matter Stich, mit magerer Schrift vermehrt das Mebel.

8. Bei Faden. 4 Bl. 1'500'000. 16 Rthir.

Austrian Dominions (offr. Staaten). London, 1809. — Jeb. Bl. 25" br., 17½" h. (7,5 M.) Reicht nordl. bis an b. Beichfel u. d. Bug; subl. in Ital. bis Bolsna; bist. bis Dbessa; westl. bis an b. Rhein u. d. Lago Maggiore. Giebt auch ein, etwas verworrenes, Kartchen d. bir. Niederlande. Mit engl. Eleganz, aber durch zu starte Schwärze d. Gebirge so gut als unbrauchd.; d. Schrift, in d. Gebirgen selbst mit Hilse einer Lupe nicht zu entzissen. Eine histor. Spekulat. K., die Friedensschlüsse von Campo-Formio, Lüneville, Presburg u. Wien durch Farbengebung bezeichnend, aber etwas konsule. Mit einer Menge statisk. Notizen versehen, deren Richtigkeitstarf in Zweissel zu ziehen ist. Das Ganze ein wahres engl. Schaugericht.

9. Peter. 1 36. 1'400'000 (ungef.). 2 Rthir.

Gen. Post: u. Straffen . R. d. oftr. Kaiserstaats. Wien, 1819. — 41" br., 23" h. (7 M. ungef.) Reicht nordl. bis Oresben, offl. bis an d. Grenze d. Wallachei, sudl. bis in

Dalmatien, westl. bis Frankfurt a. M. u. Mailand. Erfüllt als Post: R. ibre Bestimmung; Ausführ. zieml. deutl., ohne Anspruch an Eleganz. Mit nütl. Nandnotizen, die Landes. u. Posteintheil. betreffend, versehen. Straßen in 7 (!) Kl.

## 10. Peter. 2 Bl. 1'400'000. 2 Rthir.

Gen. Posts u. Strafen. R. b. diftr. Kaiserstaats in seinen bermal. Begrenzungen. Wien, 1819. — Beide Bl. zusammen 35½" br., 20" h. (7 M. ungef.) Reicht v. Dresden bis Neaspel u. Ragusa herunter, u. seitht v. Basel bis Chotym am Oniester. Gewährt d. Bortheil einer bequemen lebersicht, u. tonnte als Strafen. R. recht braucht. senn biese burch Signat. schäfer v. einander geschieden wären. Gebirgezüge bochst mangelh., Schrift zieml. deutl., ohne Eleganz. Nands Labellen geben d. polit. Eintheil. übersschtl. durch Nummern.

## 11. Ripferling. 10 Bl. 1'350'000. 4 Rthir.

Destr. Post. u. Reise. Atlas (deutsch u. franzos.). Wien, 1804. — Jed. Bl. 12" br., 9" h. (6,75 M.) Bon dies. saub. gestochn. Atlas giebt d. Iste Bl. eine Uebers. R. d. dftr. Monarchie (1:4'500'000 od. 22½ M. == 1 Dez. 30sl.). Ein so überaus kleiner Möstb. erlaubt freilich keine Deutlichkeit, troß dem, daß der Schriftstecher keine Schuld brägt. Jedes der 9 übrig. Bl. giebt eine cinzelne Provinz, naml.: Nieders. Destr., Lyvol, Salzburg, Mähren, Bohmen, Venedig, Inner. Destr., West-Galzburg, Mähren, Bohmen, Venedig, Inner. Destr., West-Galzburg, u. Siedenbürgen. — Straßen in 3 Kl. mit Postzablen. Da bei allen Post. K. nur auf d. Wege gerrücktigt werden kann, welche v. d. Post genommen werden, so behalten dies. K. auch nur so lange Werth, wie d. Posten in u. nicht anders gehen. Bei klarer, saubrer Ausführ ist dies. Atlas für den mit d. Post Keisenden recht brauchdar zu nennen; weniger Nußen darf d. Milit. von ihr erwarten.

## 12. v. Degburg. 4 Bl. 1'320'000. 6 Rthir.

Poft: R. d. R. R. Erblande. Bien, 1798. — Jed. Bl. 28" br., 184" h. (6,6 M.) Enth. blos d. auf d. Postwesen Bezug babenden Begenstände. Mit großer Klarheit, allein tedarf einer Nevision wegen d. veralt. Ausgabe.

## 13. v. Degburg. 4 Bl. 1'300'000. 6 Rthir.

Post R. schmmtl. R. R. diftr. Staaten. Wien, 1805. — 3d. Bl. 28" br., 18" b. (6,5 M.) Schade, daß d. R. veralt. ist, denn d. Darstell. ist sehr deutl. u. dem Zweck entssprechend, denn eine Post R. muß auch beim Schein einer Laterne gelesen werden können. Die Wege sind als gerade Linien behandelt, u. mit Postzahlen versehen. Verge weggeslassen. Titel deutsch u. franzol, wie beinahe alle ditr. R.

# 14. Möller u. Pilfat. 9 Bl. 1'100'000 (ungef.). 8 Rtbir.

Topogr. R. b. offr. Monarchie. Bien, 1822. (Deutsch u. frangof.) - Jed. Bl. 161" br., 13" b. (5,5 M. ungef) Umfaßt b. gangen oftr. Staat mit Ginichl. v. Ungarn, u. geht · in Stal. bis Rom. Fur b. fl. Diffitb. ift b. Mogliche geleis ftet, u. b. R. ein werthvoll. Beitrag zur offr. Topogr., ben Borzug eines übersichtl. Zusammenhanges tragend. Die Bl. sind nicht mit gleicher Sorgfalt ausgeführt, manche vortreffl. (3. B. Mr. 7. Stalien), bei andern tritt b. Deutlicht. gurud. Daran ift b. Bebirgsbarftell. Schuld, mit ber mir uns nicht einverstanden erklaren tonnen, ba fie eigentl. teinem Gufteme folgt, balb mit Schatten u. Licht, bald mit fenfrechter Beleuchtung. Das 4te Bl. (Tyrol) ift fo schwarz, daß in ben Bergen d. Schrift unleferl. wird. Dennoch ift b. R. febr brauchb., besonders wegen Angabe b. Chaussen u. Strafen, Die in d. Grengland. leiber nicht überall richtig find. Das 9te Bl. giebt eine fpezielle Eintheil. aller Provingen, mas bei eis nem so weitlauft. Staate eine wichtige Zugabe ift. Mit Signaturen ift d. R. fast überfullt; d. Stich im Bangen fraft. voll u. gut.

## 15. F. J. Maire. 4 Bl. 1'000'000. 8 Rthir.

hydrogr. K. b. diftr. Erbstaaten dieks. b. Rheins. Wien, ohne Jahrz. (wahrscheinl. Ansang d. 18. Jahrh., u. vielleicht noch alter.) — Jed. Bl. 28½" br., 18½" b. (3 Dez. M. =:1 Breitengr.; d. Mösseb. sehlt.) Ein wichtiger Beitrag z. Kenntn. d. hydrogr. dies. Theils v. Deutschl. Giebt zugleich alle ausgeschihrte u. projekt. Kanasverbind. zwisch. Elbe, diein, Donau, d. adriat. Meer zc. Der Mösseb. ist dabei zu Gumsten d. Deutsicht, überschritten, d. Klusse nur so weit schraffirt, wie sie schiffd. sind; Erlaut. deutsch u. franzos. Die K. reicht v. Dresden dis an d. Po u. Fiume, u. v. Basel u. Pavia dis Chotzim u. Nikopol. Stich klar u. kräftig.

## 16. Streit u. Bartl. 9 Bl. 925'000. 7 Rthlr.

Allgem. K. d. Kaiserth. Destreich. Mach d. Entwurf d. Frhrn. v. Liechtenstern. Wien, 1815 (d. Jahrz. 1816 spater gest.) — Jed. Bl. 22" br., 18" h. (4,625 M.) Mit erdrüßstendem Detail überladen, ein wahres Augenpulver, u. ohne Lupe kaum zu brauchen. Doch sind einige Bl., namentlich Nr. 7. (Mittel-Ital.), besser gerathen. Gebtrge in Trepparform, ohne Charafter. Das 9te Bl. giebt einen Plan von Wien (1:130'000 ob. 0,65 M. — 1 Dez. Zoll ungef.). Eine angenehme, sauber ausgeführte Zugabe.

#### 17. Fallon. 9 Bl. 880'000. 24 Rthlr.

Das bftr. Raiferth., mit betrachtl. Theilen b. angreng. Staaten. 1802. - Jeb. Bl. 181 br., 131 h. (4,4 D.) Bien in der Mitte, reicht diese R. weftl. bis in d. hundsrud u. b. Bogefen, offl. bis an b. Grenge v. Pobolien, norbl. bis Leipzig, fubl. bis Floreng. Gie murbe auf Befehl bes Fürften Schwarzenberg im R. R. topogr. Bureau unt. Leit. b. Oberften Fallon entworfen. - Die Ausführ. entspricht b. Unlage, u. erwirbt ihr einen ausgezeich. Rang unt. b. ubr. Ben. R. Der Stich ift bochft faub., b. Darftell. b. Gebirge nach einem blos auf Gefühl berechneten Guftem, ohne meder mathemat. zu genugen, noch b. Auge gefällig zu erscheinen. Unter folchen Bebingungen so verschiedenart. Gebirge richtig u. in übereinstimm. Saltung barguftellen, burfte gu b. typogr. Unmöglichkeiten geboren. Aber auch in b. Ginzelnheiten ift b. Richtigt. bin u. wieber verlett. Dabin gebort bas viel gu schwach gehalt. Mittelgebirge, b. vollig verfehlte Darftell. b. Mofelgebirge, mebrerer Begenden in Schlefien, am Rhein zc. Die Darftell. b. Rarpathen gebort zu b. gelungenen. - Die Schrift laft taum etwas zu munichen übrig, b. Manier, b. Gebirgenamen in Lapidarschrift (weiß auf dunklen Grund) gu Schreiben, ift vortreffl. - In b. Straffen (in 4 Rl., Fußsteige machen, u. zwar uneigentl., b. 5te aus) finden fich viele Febler vor, mas b. große Schwierigt., bief. fo nothwend. Theil jeb. R. vollstand. ju redigiren, beweift. Bum Gluct befteben b. meift. Febler barin, bag wirft. Chauffeen blos als Stragen 2ter RI. bargeftellt find, mas leicht abzuhelfen, u. leichter gu dulben ift, als b. umgekehrte Fall, der leider bin u. wieder auf dief. fonft fo iconen R. ebenfalls vortommt.

(Soluf folgt.)

## IX.

# Miszellen.

Der Frauenhofersche Riefen-Refrattor.
(Dit einer Beidnung.)

Seit Berichels Teleftop hat wohl noch fein aftro: nomisches Instrument fo viel Auffehen erregt, als ber große oder fogenannte Riefen : Refrattor des beruhmten Brn. Dr. v. Frauenhofer, Ronfervator an der tonigl. Afabemie ber Wiffenschaften ju Munchen, für die fai: ferlich ruffifche Universitat Dorpat, wo der beruhmte Struve als Professor, ber Aftronomie angestellt ift; und wenn auch nur Einzelne bes Publifums biefer Zeit: fcbrift ein besonderes Intereffe fur biefes Inftrument haben, vielleicht auch von bemfelben genauer schon uns terrichtet find, als es hier barguftellen möglich fenn burfte, fo glaubt ber Ginfender ben übrigen Berren Baf: fengefahrten einen fleinen Dienft ju erweisen, wenn bier eine furge Beschreibung bes fast in allen offigiellen Blattern ruhmlichft erwähnten Inftruments mitgetheilt wird \*). Der Ginfender hatte voriges Sahr bei feiner

<sup>\*)</sup> Außer in ben Poggendorfichen (sonstigen Gilbertichen) Annalen der Physit, findet man auch in dem 74sten Stud der "Aftronomischen Nachrichten" einen von einem Rupfer be-

Ruckreise aus Frankreich und der Schweiz über Munichen das besondere Gluck, das Instrument durch die Gute des Hrn. v. Frauenhofer ausgestellt zu sehen, wobei der große Kunstler so gefällig war, das Instrument sowohl im Ganzen, als in seinen Theilen zu er: klaren. So weit es also, nach einem einmaligen kurzen Anschauen und erhaltener gründlicher Erklarung dabei, möglich ist, wird dieses Instrument in der Hauptsache beschrieben, zugleich aber eine sorgsam verkleinerte Ropie der Zeichnung mitgetheilt, welche der Hr. Prosessor die Gutigkeit hatte, dem Einsender zu verehren.

Der Riesen: Riftaktor war in Munchen in der St. Salvators: Kirche, der dasigen protestantischen Ges meinde geschenkt, aber jest noch ohne innern Ausbau, aufgestellt, wo ihn der Einsender am 8. August vorigen Jahres sah.

Das eigentliche Instrument besteht aus einem 13½ pariser Fuß langen Rohr von Mahagoniholz mit Messeng mundirt, dessen Objektiv 9 pariser Zoll Durchmesser hat; die Brennweite ist 13 Fuß 4 Zoll. An diessem Rohr sind zwei Gewichtsstangen besindlich, und der Sucher so angebracht, daß die Okulare beider Röhre ziemlich in einer Ebene liegen; dieser Sucher gilt selbst gewiß schon für ein bedeutendes Fernrohr, da er 29 Lisnien Objektiv und 30 Zoll Brennweite hat. Das Geswicht des auf diese Art zusammengesehten Rohres ist 5 Zentner; und damit dasselbe leicht nach jeder beliebis

Un wind by Google

gleiteten Auffat über das in Rede stehende Instrument, der — von dem Berfertiger des Instruments selbst verfaßt — in der öffentlichen Situng der königl. baierschen Addemie der Biffenschaften den 10. Juli 1824 von ihm selbst vorgelesen wurde. D. R.

gen Richtung, felbft nach bem Zenith, bewegt werden fann, so ist es in brei Ringe aufgehangen, bavon bie beiben außern von Messing, ber mittlere aber von Stahl sind.

Das Stativ, bessen Konstruktion aus ber beigesüg: ten Zeichnung zu ersehen, ist mit zwei Achsen und eix nem Uhrwerk versehen; die eine Achse steht in der Rich; tung der Weltachse, und hat einen Stundenkreis; die zweite Achse trägt einen Deklinationskreis. Das Stativ selbst ist von Holz, und wird mit starken eisernen Schrauben auf den Boden befestigt. Das Gewicht des ganzen Instruments beträgt nicht weniger als 25 Zent: ner, in welchen gegen 9 Zentner Wessing,  $6\frac{1}{2}$  Zentner Eisen, Stahl und Blei, lehteres als Füllung zu den Gegengewichtskugeln, mit begriffen sind.

Durch bas am Stativ mit Gewichten angebrachte Uhrwerk hat bas Instrument eine hochst merkwurdige und wichtige Einrichtung erhalten, indem durch dieselbe die Beobachtungen ungestört gemacht werden können.

Es ist namlich bekannt, daß die Geschwindigkeit der Bewegung der Sterne in ihren Kreisen immer mehr zu: nimmt, je mehr sie sich vom Pol entfernen, und daß ferner bei großen Objektiven, auch bei starken Vergroßerungen, der Himmelskörper schneller aus dem Gesichtst selbe tritt; der Beobachter ist demnach immerwährend genöthigt, das Instrument nachzurücken, wodurch Unibequemlichkeiten und Störungen eintreten. Diese Univollkommenheit zu beseitigen, wurde jenes Uhrwerk anz gebracht, durch welches das Rohr dem Laufe des Stexines in jedem beliebigen Stundenkreis folgen kann, folgelich eine Bewegung um die Achse in 24 Stunden Sternenzeit hervorgebracht wird.

Diese Bewegung ift nun durch einen Zentrifugale Pendel bewirkt, und zwar auf folgende Art:

Ein borizontal liegender Ochwengel ruht in feiner Mitte auf einer Spindel mit einem Getriebe, und feine Enden geben jedes in eine Stahlfeder aus, an beren Ende wiederum eine meffingene Rugel befestigt ift, fo baß alfo ber Ochwengel mit zwei Rugeln, an Rebern befestigt, verfeben ift; in einem Behaufe a wird berfelbe durch die Gewichte b mittelft Rader und Getriebe in Bewegung gefett, welche horizontal ift. Bermoge ber Bentrifugalfraft werden nun die beiden Rugeln binmege geschleubert, und gleiten mahrend der Bewegung an ber innern Wand bes Gehäuses bin; bamit aber ber Gang des Rohres nach obigen Bedingungen regulirt werben fann, fo bat bas Behaufe a eine nach einer frummen Linie bestimmte konische Form, welche frumme Linie mit ben Sternfreisen vom Mequator an bie gum Pol forrespondirt, fo daß diefes Gehaufe nach unten zu en: ger wirb. Durch eine Vorrichtung von Mugen, welche in einem nach ben Breitengraben, Minuten zc. eingetheilten Ochieber befteht, fann der Pendel in dem Ge: baufe erhohet und gefenkt merben, fo bag, je hober er fteht, die Rugeln weiter vom Mittelpunkt abfliegen, folglich die Bewegung beschleunigter ift; je tiefer hinge: gen berfelbe gestellt ift, bie Bewegung langfamer erfolat. bis endlich auf ben Polpunkt herunter bas Sinftrument, ungeachtet ber fortwirkenden Rraft ber Gewichte, gange lich ftill feht. Das Singleiten ber Rugeln an der in: nern Band bes Behauses bestimmt bemnach die Bewes aung bes Rohres.

Außer dieser finnreichen Einrichtung und ben über: all angebrachten Begengewichten zc., um die moglichste

Beweglichkeit zu erhalten, ohne ber nothwendigen Festig; keit im geringsten nachtheilig zu senn, ist auch auf die Ronstruktion der übrigen Theile die größte Sorgfalt ver: wendet worden, welche unter andern aus folgender Ein: richtung hervorgeht:

Da es in der Welt keinen festen Körper giebt, welcher nicht steribel sen, folglich das Glas auch diese Eigenschaft besitet, und es bei einem so großen Objektiv von Wichtigkeit ist, die Flexibilität aufzuheben, oder vielmehr unschädlich zu machen, so ist das Objektiv: Glas in seiner Einfassung nur in drei Punkten aufgessetz, und selbst die Verdindung des Krown: und Flints Glases ist darauf reduzirt; weil aber ferner der Einfluß der Temperatur auf das Messing berücksichtigt werden muß, damit die Glaser der gefährlichen Spannung entzgogen werden, so ist bei einem der drei Punkte durch den messingenen Ring ein Durchbruch, durch welchen die Lappen dieses dritten Punktes hindurchgehen, sich frei bewegen, und durch zwei Stahlsedern von Außen angedrückt werden können.

Die Flexibilitat des Glases zu erforschen und zu meffen, hat Gr. v. Frauenhofer ein besonderes In: strument erfunden, deffen erstaunliche Empfindlichkeit durch einen Zeiger bemerkt wird; daffelbe wird auf die zu untersuchende Glasplatte gelegt, und beim leisesten Druck auf einer Seite berselben setzt sich ber Zeiger sogleich in Bewegung.

Schließlich ist noch zu bemerken, daß das Frauen; hofersche Krown: und Flint: Glas weit vorzüglicher als das englische ist, wovon sich der Einsender zu überzeu: gen selbst Gelegenheit nahm; das letztere ist gegen das erstere wolkigt und wolligt, und Fr. v. Frauenhofer

hat dabei noch den Vortheil, daß er die Verfertigung des seinigen zur angegebenen Qualität vollkommen in seiner Gewalt hat.

Die beigefügte Zeichnung stellt die Hauptstücke des Instruments vollkommen dar; eine Menge nothwendi: ger Kleinigkeiten konnten ohne mehrere Ansichten des Instruments, als auch ohne detaillirte Zeichnungen nicht angegeben werden.

Sorrer.

## Stoffe.

25. Geschichtliche Zusammenstellung berühmt gewor: bener Darfche, und zwar:

- a) Dach Schnelligfeit auf große Entfernungen.
- b) Dach Schnelligfeit auf furze Strecken.
- c) Mit Ueberwindung großer hinderniffe, nebft In: gabe der dabei angewendeten Mittel.

26. Ueber die Mittel, die Krafte der Truppen auf Marschen zu schonen.

Bei Unterzeichnetem ift fo eben erfchienen:

Der

# Feldzug in Italien

in den Jahren 1796 und 1797.

Bearbeitet

nod

E. v. Deder,

Major im Ronigl. Preuß. Generalftabe.

Mit einer Operations. Karre, welche zugleich ben Plan von Mantua und bas Schlachtfelb von Rivoli enthält, und einem chronologischen Register.

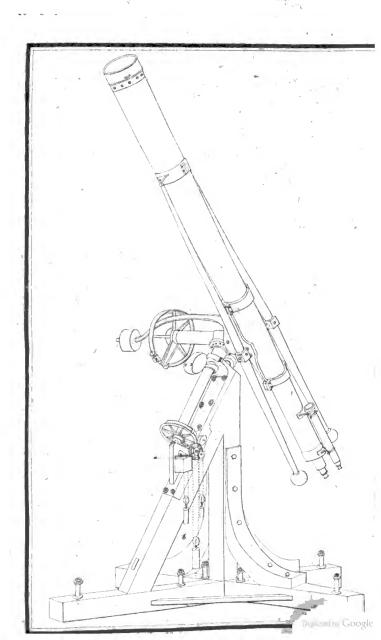
In elegantem Umfolag, brofdirt 2 Rthlr.

Obgleich dieser Feldzug einer der merkwürdigsten der neuern Zeit ist, um so mehr ist zu bewundern, daß wir bis jest noch keine deutsche Geschichte desselben im grundlichen Zusammenhange besaßen, sondern nur einzelne Bruchstüde in militairischen Werken oder Zeitschiften erhielten. Man wird es daher dem Hrn. Verfasser Dank wissen, daß er sich der Mühe unterzog, das vorliegende Werk zu Lage zu fördern, dabei die Schriften zu benutzen, welche bisher über diesen Feldzug geschrieben wurden, und das kritische Berzeichniß dieser Quellen dem Buche als Anhang beizussügen. Die beigegebene Karte, sauber gestochen, wird gewiß zum Studium der italienischen Kriege einem großen Bedürfniß abhelsen, indem sie von Nizza bis Leoben, woder Wassenstülltand geschlossen wurde, reicht; das Schlachtsfeld von Rivoli und der Plan von Mantua aber nicht minder willsommen sen.

Berlin, den 6. April 1825.

### Ernft Siegfried Mittler,

in Berlin Stechbahn Nr. 3. in Pofen am Martt Nr. 90-



# Zeitschrift

für

Kunst, Wissenschaft und Geschichte des Krieges.

Fünftes heft.

Suum cuique!

Redaftoren: C. b. Deder. F. b. Ciriacp. E. Bleffon

Berlin und Pofen, bei Ernft Siegfried Mittler. 1825. "Ein Borgug guter Formen beffeht darin, daß das geiftige Element fic durch folche immer bober auszubilden bermag."

Bismart.

Ueber Zusammensekung und Fechtart eines Ravalleric-Korps.

(Dit einer Rupfertafel.)

(Dieser Aufsatz wurde der Redaktion schon vor einisger Zeit vorgelegt, mit dem Ersuchen, ihn vor dem Abstruck sachkundigen Mannern mitzutheilen, und deren Ansichten darüber einzuholen. Dies ist geschehen, und badurch sind die dem Terte hin und wieder beigesügten Noten entstanden. Zugleich ist dem Bunsche mehrerer Freunde der höhern Kavallerie: Taktik dadurch nachgestommen worden, daß das Verhalten der Reitenden Artillerie beim größern Kavallerie: Gesecht, wenigstens in seinen Grundzügen, eingeschaltet wurde.)

### Eingang.

Die Idee, mehrere Kavallerie:Regimenter zu einem Ka: vallerie:Korps zusammenzustellen, und als ein selbst: ständiges Ganzes am Tage der Schlacht zu gebrauchen, ist in der neuern Kriegführung bei Fleurus (1793) zu: erst in Anwendung gesommen. Von diesem Tage an kam die Idee mehr und mehr in der französischen Ar: mee zum klaren Vewußtseyn. Um so auffallender ist 1825. Fünktes Best.

es, daß 1796 bei ber frangofischen Sambre: und Daas: Urmee wieder von berfelben abgegangen, und die Ra: vallerie bei ben Infanterie: Divisionen vertheilt murbe. Erft als Soche das Rommando über diefe Urmee über: nahm (Febr. 1797), ftellte er bas Ravallerie: Rorps wieder her, gerieth aber babei auf die Abirrung, foge: nannte Baffen: Divifionen ju formiren, b. h. alle Chaf: feurs, Bufaren, Dragoner ic. in eine Division unter einem eignen General zu vereinigen.

In der Sand Napoleons find Ravallerie: Rorps jum furchtbaren Inftrument, jum namhaften Gewicht in der Bagichale ber Schlachten geworden. Satte Das poleon eine Ravallerie gehabt, an Material nur halb fo gut, wie bie feiner Begner, er murbe Dinge mit ibr ausgeführt haben, bie ihres Bleichen in ber Geschichte nicht fanben.

Mapoleon hat bei mehreren Belegenheiten ben Sab ausgesprochen, bag er von einer Berftuckelung ber Ravallerie nichts halte. Er hielt feine (schwere) Ra: vallerie in einer ungetrennten Daffe als bisponible Re: ferve zusammen, und brachte fie nicht eher ins Gefecht, bis der Augenblick der Entscheidung vorlag. Bitter be: Schwert er fich, bag man bei Belle: Alliance bie Re: ferver Ravallerie gegen feinen Befehl zu fruh ins Gefecht brachte, und daß burch biefen unzeitigen Angriff - Attaque prematurée - ihm bie Ochlacht verdorben murbe. Db bies hiftorifch ber Fall mar ober nicht, fann bier nicht erortert merben, eben fo menig, ob bie übrigen europaifchen Dachte diefen Grundfat, ober deffen Form, ober feins von beiben annahmen; es genugt zu erfah: ren, bag bie Befchichte fur bas Lettere feine Beweife aufstellt, und bag Dapoloon ben Grundfat gur Ber:

wendung großer Kavallerie: Korps richtig zu wurdigen verstand.

Die Bildung solcher Korps ist von den Methodistern noch nicht mit Liebe erfaßt worden, weil große Ausnahme: Resultate, die sich mit Zirkel und Winkels maß nicht im Voraus messen lassen, in gelehrte Kalkuls nicht passen. Was in der Geschichte unerhört ist, vers mag die Methodik nicht auszufassen, weil sie sich nur mit Größen abgiebt, welche berechnet werden können. Daher ist denn auch die allgemein bemerkte Abneigung aller Gelehrten gegen die Kavallerie und das Reiten erklärlich.

Betrachtet man aber die Sache aus einem taktisschen Gesichtspunkte, so gewinnt sie eine ganz andere und viel freundlichere Gestalt. Wenn die besten Anord: nungen des Taktikers nuglos werden, seine Anstrengun: gen an fast übermenschlichen Hindernissen scheitern, die Tapferkeit mit der Tapferkeit um den Preis buhlt, ohne der Siegesgöttin einen lächelnden Blick abgewinnen zu können: dann rust er sein Reiter: Korps in die Schran: ken, und wirft den alles entscheidenden Wurf! — Alle Truppen sind dem Taktiker kostbar, doch sein Reiter: Korps ist ihm das Kostbarste; er spart es bis gegen das Ende aus.

Früher, als man die Kavallerie ausschließlich auf die Flügel stellte, war es nichts Ungewöhnliches, diese Wasse das Sefecht einleiten zu sehen. Schon der heur tige Name: Reserve: Kavallerie, sträubt sich gegen eine solche Berwendung. Dennoch som sie häusig vor, und noch auf den Feldern von Ligny sah man Reiter: massen vom ersten Morgenstrahle die zum Ansange der Schlacht (2½ Uhr Nachmittags) in immerwährendem

Reiten; es ist erklarlich, weshalb sie am Abend nur we: nig Kraft übrig behalten konnten, aber schwer zu erkla: ren, wie man- sich spater darüber wundern kounte, daß sie keine Kraft übrig behalten hatten.

Mit bem Grundfage: Die Referve: Ravallerie zwar zeitgerecht und fpat ins Gefecht ju bringen, ift jedoch feineswegs gefagt, baß fie bann weiter nichte gu thun habe, ale blind barauf los ju reiten. Diefes lettere ift freilich eine Lieblingsansicht verdorbener Saktiker gewor: ben. Sie benken sich die Ravallerie wie eine Roppel Bebhunde, die man nur los zu laffen braucht, und ver: geffen, bag, je mehr man von ber Ravallerie er: wartet, befto mehr plan: und ordnungemaßige Anlage ihrem gangen Birten jum Grunde lie: gen muffe. Dicht wie ein wilber Barbarenschwarm \*) foll fie fich in ben Feind ffurgen, fondern eine mohlge: regelte, aber fart gespannte Feder foll abgedruckt mer: ben, die beim Losschnellen eine furchtbar unwiderfteh: liche Gewalt außert, ber im Fluge Die Ochmingen mach: fen \*\*). "In einem folchen Reiter: Rorps ift Begen:

<sup>\*)</sup> In der Histoire de mon temps, I. 162., sagt Frieds rich II. dei Gelegenheit der Schlacht von Mollwiß mit edler Freimuthigseit: Le roi, qui croyait rallier sa cavalerie comme on arrête une meute de chiens, sut entrainé dans leur déroute jusqu'au centre de l'armée, où il parvint à rallier quelques escadrons, qu'il ramena à la droite.

<sup>••)</sup> Um dies auf dem richtigen Punkt, und im richtigen Augenblick thun zu konnen, bedarf es eines Genies, und da die Genies nur sparsam geboren werden, so giebt es nur wesnige eigentliche Reiter-Generale. Eine Kavallerie-Attake ift meiskentheils ein Inpromptů, ihre Resultate zeigen sich schnell— sie gluckt, oder gluckt nicht. Ausbauer, bei andern Truppen von so rühmlichem, wirkungsreichen Werth, kann vier

stand und Bild, und wenn der Moment der Begrun; dung einer Sache der Moment der Borhersehung ift, so wird die Ueberlegung doppelt geboten." (Bismark.)

Nur die Taktik kann diese Aufgabe losen. Eine weise, richtige Mechanik des größern Ravalleriegesechts ist das Kriterium, aber auch zugleich der Triumph der hoher ren Taktik. Ein solcher Taktiker ist eine große, wahrhaft herzerhebende Erscheinung; sein Andenken ist unsterblich, sein bloßer Name elektrisirt die Jugend der Nachwelt! Man greise in die eigne Brust, und pruse die Empsindung, wenn das Bild eines Seidliß bei Rosbach vor die Seele tritt. "Das Schwerste bleibt, die Generale zu sinden, die solche Korps gut zu suhren versiehen."\*) Wie ganz anders erscheint der Phantasie ein Reiter: Gesneral mit dem Schwerte in der Hand, als ein Gelehrster mit dem Irkel und Reisblei!

Die richtige Gefechts: Mechanik eines Ravallerie: Rorps aufzufinden, hat in der neuesten Zeit die klügsten Köpfe beschäftigt. Die Schriftrede hat uns noch wenig genügende Resultate überliefert. Es handelt sich hier ums Erfinden, nicht ums bloße Berechnen nach bestannten und gegebenen Größen. Zu dem letztern reicht die Wissenschaft aus, das erstere verlangt — Genie.

Die Reiter: Generale Mapoleons find vom Ochau: plat abgetreten, ohne uns den Schluffel der eigentli

nicht hineingelegt werden. Der kommandirende General kann baber nur im Großen andenten, wo und zu welchem Zweck die Kavallerie wirken soll, — wie und wann diese Wirkssamkeit ins Leben tritt, vermag nur der Reiter, General zu bestimmen. Sein Denkspruch ist: "Bas wir von der Minute ausgeschlagen, bringt keine Ewigkeit zuruck."

<sup>.)</sup> Bismart.

chen Mechanik des größern Kavallerie: Sefechts enthullt zu haben. Graf Bismark verspricht uns wichtige Ausschlässe darüber, und sein Genie bietet einen Schatz von reichhaltigen Elementen. Ein einziges Mal an die Spitze eines Reiter: Korps gestellt — und ware es auch nur auf dem Mandverplatze — wurde alles aufklaren.

Es sein hier der Versuch gewagt, die Mechanik des großern Ravallerie:Gefechts nach den uns bekannten Elexmenten zu entwickeln. Diese Elemente sind:

- 1) Die allgemeine Kenntniß vom Wesen der Raval: lerie: Taftif überhaupt.
- 2) Die durch ben Grafen Bismart zur Sprache gebrachten Ideen.
- 3) Die Erimerung an die Thaten und Schicksale berühmter Kavallerien, wie der Major v. Ca: nit sie freimuthig, blubend und fraftig geschilt dert hat.
- 4) Die Erinnerung an die schmählichen Niederlagen oder Unterlassungesunden dieser Waffe, als negatives Element.
- 5) Eigne Beobachtung im Kriege felbst, oder auf den Feldern des Mandvers.

Ein völlig unbearbeiteter Boden liegt uns demnach nicht vor; bennoch muffen wir auf große Schwierigkeisten gefaßt seyn. Die Sache selbst ist aber von so großem Interesse, daß schon ber bloße Versuch, die schwere Aufgabe zu lösen, nicht ohne Theilnahme bleiben durste. Wer gehen will, muß den Fuß heben, und ein: Wie es vielleicht seyn könnte! ist deshalb noch kein: Wie es seyn soll!

Die Verbindung der Reitenden Artillerie mit der Ravallerie im Großen ist im Kriege nie, auf dem Mandverplat nur unvollständig vorgekommen. Wenn hier der Versuch gewagt wird, die Grundzüge zu dieser Verbindung in taktischer Hinsicht anzugeben, so muß man sich mit den Prinzipien bereits einverstanden ersklärt haben, auf welche jene Verbindung überhaupt sich stütt. — Diese Prinzipien sind in der "Gesechtslehre der beiden verbundenen Wassen: Ravallerie und reitende Artillerie" \*) ausgesprochen, und brauchen hier nicht wiederholt zu werden. Der Vollständigkeit wegen werden hier einige der wesentlichsten herausgehoben, und zwar solche, die bei Verwendung der Reitenden Artillerie im größern Kavallerie: Gesecht uns unerlässich dunken.

- I. Die Reitende Artillerie vereinigt in sich das offen: sive Element mit dem defensiven, d. h. sie ist eben so wohl geschieft für den Angriff, als für die Ver: theidigung; doch ist das defensive Element bei ihr das vorherrschende. Hieraus folgt:
- II. Daß die Reitende Artillerie zwar den Angriff der Ravallerie in vielen Fällen sehr begunstigen, aber in ungleich mehr Fällen ihre Vertheidigung erhöhen und verstärken kann, darf und soll.
- III. Im Angriffsgesecht muß die Reitende Artillerie ihre Bewegungen denen der Kavallerie anpassen und unsterordnen; im Vertheidigungsgesecht ist es umgeskehrt der Fall. Dies leidet jedoch eine Ausnahme, wenn die Reitende Artillerie den Angriff der Kasvallerie vorbereiten soll. Hier ist zweierlei zu bevbachten:

<sup>\*)</sup> Berlin, 1819.

- 1) Die Reitende Artillerie darf in der Wahl ihrer Aufiftellung durch die Ravallerie nicht behindert werden.
  - 2) Die Kavallerie muß der Reitenden Artillerie Zeit zum Wirken gonnen, um per Geschuß minde: stens 5 Schuß thun zu können.
- IV. Die Masse des Geschüßes (die geschlossene Fecht: art) gehört dem Angriffsgefecht; Vertheilung des Geschüßes in kleineren Abtheilungen auf mehrere Punkte (die zerstreute Fechtart) gehört dem Ver: theidigungsgesecht an.
  - 1. Zufammenfetung des Ravallerie-Rorps.

Graf Bismark sagt: "Es werden 3 Divisionen in ein Korps vereinigt: erste Division Kuraffiere, zweite Division Ulanen, britte Division Hufaren; jebe Division 4 Regimenter stark, also im Ganzen 12 Regimenter." Diese in Brigaden zusammengestellt, er; hielte man:

2 Ruraffer:

2 Ulanen: | Brigaden.

2 leichte

So vortheilhaft es ist, die Ravallerie Brigadenweise nach den Waffen zu ordnen, so wenig Vortheil wird es ger währen, wenn dies Divisionsweise geschieht, und worüber die geschichtlichen Beläge im Eingange beigebracht wurden. Es wird daher vorgeschlagen, das Kavalslerie: Korps in zwei Divisionen zu formiren, und jede aus:

1 Kuraffier:

1 Ulanen: | Brigat

1 leichten

bestehen zu laffen.

Graf Bismark fahrt fort: "Die Nothwendigkeit mehrerer Treffen ist durch die Natur der Reiterwaffe geboten, womit aber nur soviel gesagt werden soll, daß die Reiterei niemals Alles zugleich ins Gesecht bringen barf."

Der Natur der Sache nach wird das Ravalleries forps fich in brei Treffen aufftellen:

bas Ifte aus 4 leichten

bas 2te , 4 Ruraffier: Regimentern beftehend.

das 3te : 4 Ulanen:

Dabei ist jede Division in sich ebenfalls in brei Treffen aufgestellt (bas dritte oder Reserve: Treffen verssteht sich hinter beiden Flügeln in Rolonnen), und beide Divisionen stoßen in der Mitte zusammen. Der Geist der Kavallerie: Taktik verlangt aber für jedes Treffen eisnen eignen Kommandanten, wonach die höhern Offiziere-einzutheilen sind. "Ein solches Reiter: Korps erscheint wie ein wohlgerüsteter Fechter, der schon durch seine schöne anständige Haltung sich Achtung beim Feinde und Zutrauen beim Freunde erwirbt." (Pismark.)

Ein Reiter: Korps von 12 Regimentern bedarf mins bestens 24, hochstens 32 Geschüße der Reitenden Artil: rie, also 3 bis 4 Batterien. Es wird jeder Division eine Batterie zugetheilt, und zwei bleiben in Reserve. Jede Batterie der Linie hat ihre eigne Bedeckung, aus 100 reitenden Schüßen bestehend; jede Reserve: Batterie nur 50 Schüßen.

Auf dem Punkte angelangt, den das Kavallerie: Rorps als den Anfangspunkt seiner Wirksamkeit in der

Schlacht zu betrachten hat, wird es sich in ben moglichst kleinsten Raum zusammendrangen, also in Rolonne steben; was um so eber angeht, da es hier noch von keiner Kanonenkugel belästigt wird.

Steht das Korps in Regiments Kolonnen, so wird die Front 4 Eskadrons, nebst den Regiments Intervals len, die Tiefe 12 Eskadrons mit Zugdistancen betragen. Wird das Regiment zu 625, also die Eskadron zu 156 Pferden, der Zug zu 18 Rotten angenommen, und von der dem Korps beigegebenen reitenden Artillerie vorläusig ganz abgesehen, so nimmt das Korps ein Viereck von beiläusig 350 Schritt Breite und 280 Schritt Tiefe ein. Zur leichtern Uebersicht der taktischen Form dies nen folgende räumliche Verhältniszahlen in Schritten, die sich natürlich in dem Verhältnisse vermindern, wie die Regimenter mit schwächerem Stande ausrücken, als oben angenommen wurde.

Eine	Esta	dron	ift	bre	it .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	78
Eine	Esta	brons	:3	ntei	vall	e					•							. 3
Eine	Regi	mente	:3	nte	rval	[e			•		•							12
Ein !	Regin	nent i	n S	lini	ŧ.					•								321
3wei	Regi	mente	r i	n L	inie				•									653
Drei		\$	:		\$						•							987
																		1320
Die '	Tiefe	einer	Li	nie		• ′	•				•							7
		zweie																26
Eine	Regi	ments	:K	olor	me,	6	re	it									•	78
					4	t	ief	•										85
Eine	Divi	sions:	Ro	lon	ne,	6	re	it									~	39
						t	ief									4		85
Eine	Esta	brons	R	olon	ne,	6	re	it					ď	•			•	20
						t	io	F:										85

· Eine Regiment	s:Marschkolonne, breit 20
	tief 328
3mei Regiment	er in Regim. : Rolonnen, breit . 168
127	tief 85
Bier Regiment	er in Regim .: Kolonnen, breit . 348
	tief 85
3mblf Regimen	ter in Regim. Rolonnen, in brei
	vorgeschobenen Teten, breit : 348
	tief 279*)
يو الايمر الأ	to and the
Eine Bug R	eitende Artillerie bilbet ein Biereck von
	und 32 Schritt Tiefe.
	terie ift breit 64 Schriet
s ganze	: : : : 144
	in Front, breit 324 **) :::
	5 5 5 504
Vier :	: : : 684
Dies ift bas Die	rimum. Berben bie Gefchus : Jutet:
	f refp. 15, 12 ober 10 Schritt (ale
	gefest, fo vermindert fich die Front:
	Berhaltnif
	Bug: Rolonne, breit 24 Ochr.
	tief 542 :
in	halber Batt.: Rolonne, breit 64 ,
	tief 270 :
in	Batterie: Rolonne, breit . 144
	tief 143
in	engfter Stellung, breit 40
1	tief 140 :

<sup>\*)</sup> In dieser Labelle ift die Divisions-Intervalle überfeben.

<sup>\*\*)</sup> Die Batterie : Intervalle ift 36 Schritt gerechniet.

Auf dem Rendezvous steht die Reitende Artillerie in Bat: terie:Rolonne vor, hinter und neben der Kavallerie, wo sie Raum findet.

2. Grundftellung gur Eroffnung bes Gefechts.

In allen gewöhnlichen Gefechtsverhaltnissen wird die leichte Ravallerie das Gefecht eröffnen. Es stehen dazu 4 Regimenter zu Gebote, deren Formation auf drei verschiedene Arten geschehen kann. (Die Grunde werden hier als bekannt vorausgesett.)

Erste Art. Das Iste und 3te leichte Regiment geben vor, ziehen ihrerseits 1 bis 2 Eskadrons als Unterstüßungstrupps der Flankeurs vor, und von dies sen geben die Flankeurs oder Schühenzuge in die erste Linie \*).

3weite Art. Ober die beiben innern Regimenster, also das 2te und 3te, gehen vor, und formiren sich wie in der vorigen Art angegeben wurde.

Dritte Art. Ober die Flügelregimenter gehen vor, und die mittlern werben gusammengehalten. Dieser lete

<sup>\*)</sup> Bei offnem Terrain — und ein solches liegt den meissten Gefechten der Ravallerie zum Grunde — zu viel Leute als Flankeurs aufzuldsen, ist schalich. Sie sollen nur beobsachten, innd einzelne zu nahe andringende feindliche Flankeurs abhalten, was auch durch Wenige zu erreichen ist. Im Gezgenfalle werden unnöchig viel Pferde fatiguirt und dem feindslichen Feuer blosgestellt. Besindet sich das Reiter-Rorps ohne Infanterie, oder in einem verwickelten Terrain (z. B. beim Desslee-Gescht), so ist es besser, eine Abtheilung abssten zu lassen, und sich mit Flankiren zu Pferde gar nicht abzugebene

tere Fall burfte der häusigere seyn, und ist durch Fig. 1. auf der beigesügten Rupsertasel erläutert; doch gilt dabei keine durchgreisende Regel, und nur die Umstände kön: nen darüber entscheiden. Auf eine oder die andere Art formirt, werden die vorgezogenen Unterstüßungs: Eska: drons unter sich eine Intervalle von resp. 2 oder 6 Es: kadrons bekommen, nämlich wenn Alles geradeaus reittet; im 3 ten Falle aber eine Intervalle von 10 Eska: drons, was zu viel zu seyn scheint. Die Flügelregimenter müßten sich daher beim Vorgehen rechts und links etwas zusammenziehen, was freilich nicht so bequem ist, als wenn Alles geradeaus reitet.

Endlich ist das Ganze eigentlich nichts weiter, als eine Avantgarbe im gewöhnlichen Sinne, und kann in vielen Fallen von einem einzelnen Regimente bestritten werden.

Die Distancen der vorgehenden Theile richten sich nach dem Terrain, und werden im Durchschnitt 150 bis 200 Schritte betragen, so daß die Flankeurlinie von der Linie der letten beiden leichten Regimenter 450 bis 600 Schritte entfernt stehen wird.

Die Kuraffierlinie formirt sich hinter ber leich; ten Linie, auf einen Abstand, den ebenfalls nur das Terrain bestimmen kann, gewöhnlich 4 bis 500 Schritte. Sie steht in Linien, sobald sie vom Kanonenkugelseuer start belästigt wird; im Gegenfalle, oder wenn sie zur Bewegung bereit senn soll, in Kolonnen, die aber unter sich eine zum Entwickeln nothige Intervalle haben muffen, so daß es blos des Signals zum Deployiren bedarf, um die Linie herzustellen. Von der Nücklichseit neben einander gepackter Kavallerie: Kolonnen, wobei die gleichnamigen Eskadrons die Teten bilden, kann sich der

united by Google

Berfasser nicht überzeugen, sobald das Abmarsch: Ren: dezvous verlassen war \*).

Die Kolonnen können rechts abmarschirt seyn, ober links, ober aus der Mitte; das letztere hat Vorzüge bei Grundstellungen, welche auf eine Mittellinie (mittlere Direktion) basirt sind, ist aber eine aus der Infanterie: Taktik übertragene Maßregel; die Kavallerie zieht überall den Abmarsch rechts oder links vor.

Auf einem freien Terrain und im Ranonenfeuer wird es überhaupt beffer seyn, die vier Kuraffier: Regt: menter in Linie zu formiren.

Hinter beiden Flügeln der Kurassere stehen die Ula:
nen, unter allen Umständen in Kolonnen, in einem ruck:
wärtigen Abstande von 300 bis 600 Schritten. Sie
weiter zurückhalten zu wollen, scheint nicht zweckmäßig,
weil sie dem Kurasser: Treffen als Reserve dienen, oder
feindlichen Flankenangriffen sich entgegen wersen sollen;
in beiden Fällen mussen sie dei der Hand (a portée)
seyn. Sie näher als 300 Schritte zu stellen, wurde
noch unzweckmäßiger seyn, weil eine zu nahe gestellte
Ravallerie: Reserve keine Mandvrirfähigkeit behält, und
schwerlich zum Ausmarsch kommen wird, wenn der Feind
bas Vordertreffen geworfen hat, und lebhaft verfolgt.

Ob die Ulanen: Kolonnen die außern Flügel der Kurrassere becken, überstügeln, oder von ihnen überstügelt werden, ist im Wesentlichen gleichgültig. Ganz verbor: gen werden sie dem Feinde niemals bleiben können. In den meisten Fällen wurde es am zweckmäßigsten seyn, wenn sie die Kurassere um eine Regiments: Kolonne überstügeln. Diese Kolonnen nehmen eine Breite von

<sup>&</sup>quot;) Mur ausnahmsweise wird man von dieser Regel abweichen.

2 Estadrons ein; die außern Regimenter find links, die innern rechts abmarschirt, die Rolonnen auf Zugbiftance geschlossen.

Die Vertheilung der Reitenden Artillerie murde bei diefer Grundftellung folgende fenn:

Erfordern die Umstände, der Avantgarde Geschüß mitzugeben, so geht auf jedem Flügel eine halbe Batter rie vor, und formirt sich außerhalb der Flankeurlinie, niemals innerhalb derselben, was unangemessen seyn wurde. Die andern beiden halben Batterien bleiben vers deckt hinter dem Isten und 4ten Kurassier: Regimente; die beiden Reserve: Batterien in der Mitte hinter der Grundlinie der Ulanen: Kolonnen, zu halben Batterien aus der Mitte abmarschirt.

Soll der Avantgarde kein Geschütz beigegeben wers ben, so bleiben die beiden Linien: Batterien ungetrennt hinter den Kurasser: Regimentern 1 und 4 in halben Batterie: Rolonnen, wie Fig. 1. es zeigt; die beiden Res serve: Batterien jedenfalls hinter der Mitte des Ganzen in halben Batterie: Rolonnen (Fig. 1.). Auf die Auf: stellung der Bedeckung ist in dieser und den folgenden Figuren weiter keine Rücksicht genommen, weil sie sich theils von selbst versteht, theils nach den herrschen: den Umständen richtet. Als Grundsatz gilt, daß nie eine Batterie in die Feuerlinie rücken darf, ohne nicht auf ihrem äußersten Flügel von wenigstens einiger Ka: vallerie gedeckt zu seyn.

### 3. Frontalgefecht. - Angriff.

Ueber die Stellung bes Feindes noch ungewiß, wird man — auf eine der vorigen Arten formirt — gegen

denselben anrucken, und unter dem Schut der Avants garden: Artillerie und des Flankeurgefechts ihn rekognoss ziren. Es fragt sich, ob der Feind bereits formirt, oder noch in der Entwickelung begriffen ist?

Wir betrachten den erften Fall zuerft (f. Fig. 2.).

Einen schon formirten Feind mit der leichten Kas vallerie zu attakiren, wurde wenig nühen. Es ist gerathener, sogleich mit der schweren Kavallerie ihn anzusals len, und um so eher möglich, wenn nur ein Regiment leichter Kavallerie zur Avantgarde vorgegangen war. Das Verfahren ist folgendes:

Die Kurasserlinie wird — wenn die Regimenter noch in Kolonnen standen — hergestellt. Die Flankeurs werden eingezogen, und die ganze leichte Kavallerie zur rückgenommen, was am besten in Regiments: Divisions: Rolonnen (zu 2 Eskadrons in der gekuppelten Kolonne) geschieht, und wobei es gut ist, wenn die Kurassere von Hause aus ebenfalls in Regiments: Divisions: Rolonnen standen, und erst beplopiren, wenn die leichte Kavallerie sich durchgezogen hat. Die leichte Kavallerie macht 200 bis 300 Schritte hinter den Ulanen Front, und bleibt hier in Regiments: Divisions: Kolonnen, den Gang des Gesechts abwartend \*).

Sobald die Ruraffiere deplopirt find, beginnt ihre Attafe.

Gelingt diese, so wurde es unzweckmäßig seyn, die leichte Kavallerie — wie es sonst wohl üblich war — jum Verfolgen vorzuholen. Die Kuraffiere, als die nach:

<sup>\*)</sup> Die Regiments-Divisions-Rolonnen wollen fich bes Beifalls erfahrner Reiteroffiziere nicht erfreuen, weil sie bei sehr wesentlichen Nachtheilen nur icheinbare Wortheile haben.

nachsten am Feinde, bleiben an demfelben, b. h. sie fuß: ren die Verfolgung \*).

Dislingt ber Angriff ber Ruraffiere, fo finden fie awar awischen ben Ulanen: Rolonnen einen freien Brei: tenraum von 12 bis 14 Estadronsfronten jum Ruckzuge, allein es ift auch zu ihrer Aufnahme nicht bas Geringfte geschehen, benn sowohl bie Ulanen als die leichte Raval: lerie fteben in Rolonnen, befinden fich alfo in feiner wehrhaften Berfaffung, ben nachdringenden Reind zu em: pfangen und abzuweisen. Es burfte baber zweckmäßig fenn, die Ulanen - wenn die Ruraffiere ihre Attate machen - ebenfalls zu formiren, und zwar auf folgende Art (fiehe Fig. 3.): Die Regimenter 1 und 4 deployi: ren vollständig, die Regimenter 2 und 3 aber nur mit 2 Estadrons; die andern beiben Estadrons hangen fich in Bugfolonnen an bie innern Flugel ber beplopirten Theile \*\*). Dadurch bleibt in der Mitte ein Breiten: raum von 4, 8 bis 12 Estabronefronten (je nachbem

<sup>\*)</sup> Es ist hierbei wohl zu erwägen, ob die Kürassiere nach dem Chocq noch Kraft genug haben, den Feind mit Nuten zu verfolgen, und ob die schwere Kavallerie nicht jedenfalls zu einer andern Attake (in Masse) aufgespart werden müsse. Erfahrene Reiterofsziere wollen sogar das Verfolgen als unangemessen für Kürassiere erklären, und dagegen bei ihnen zur Ehrensache machen, sich gleich nach dem Chocq (der auch die beste Reiterei auseinander bringt) wieder zu sammeln. Da aber das Vorholen der leichten Kavallerie zum Verfolgen zeitraubend ist, so wird vorgeschlagen, jeder Kürassier-Attake auf feindliche Reiterei unter allen Umständen einige leichte Kavallerie hinter den Flügeln folgen zu lassen, um im Gelinzungsfalle die Verfolgung zu übernehmen.

<sup>\*\*)</sup> Eine Formation, bie in der tattischen Runftprache ben Namen der Defensiv-Flante erhalten hat.

<sup>1825.</sup> Fünftes Deft.

die Ulanen in der Grundstellung standen), innerhalb wel: chem die Ruraffiere ihren Ruckzug machen. Dringt ber Feind higig nach, fo gerath er zwischen beibe innere Bug: folonnen, welche einschwenken und ihn in Empfang neh: men, mabrend die 12 deplopirten Ulanen: Estadrons (6 auf jedem Flugel, Fig. 3.) jum Trabe blafen und bas Be: fecht fortführen. Ob biefe 12 Eskabrons babei gerabe: aus bleiben, wodurch fie den Feind jum Theil überflu: geln werden, ober nach ber Mitte gusammenschließen, hangt von ber Urt ab, mie ber Feind die Berfolgung führt. Im erften Fall wird es gut fenn, wenn bie bei: ben mittlern leichten Regimenter (Fig. 2.) beployiren und in die Linie rucken, bie beiben außern Regimenter aber in Rolonnen den Flugelregimentern ber Ulanen fich anhangen, und auf diefe Art die Attate ohne Bergug. forgefest wird. Oder man lagt bie Ulanen fur fich at: tafiren, und ftellt bie Linie ber 4 leichten Regimenter ber. Es ift hierbei ju bedenten, bag, wenn bie Ulanen Die Ruraffiere um ein Regiment überflugelten, fie jest einen Breitenraum von 6 Regimentern einnehmen wer: ben, wenn fie namlich geradeaus geblieben find; follte nun bas Terrain eine folche Breite (2000 Schritt) nicht haben, fo bleibt es bem Fuhrer bes Ulanentreffens über: laffen, die Flugelregimenter in Rolonnen ju fegen, bis bas Terrain bas Berftellen ber Linien erlaubt.

Wir haben die 4 leichten Regimenter in ein Treffen in Linie formirt. Diese Formation ist so lange gut, als die Ulanen nicht geworfen sind; werden sie aber geworfen, so giebt das leichte Treffen keinen Stützpunkt für ihre Aufnahme ab, was geschichtlich zu erweisen ist, und wobei man nur an die Schlacht von Prag zu den ken hat. Es scheint daher sowohl in diesem, als in allen

ubrigen Fallen, wo ein Ravallerietreffen auf sich selbst verwiesen ist, gerathen, die Flügelregimenter ent: weder ganz oder theilweise in Rolonnen zu seken.

Das Ravallerie:Korps wird nunmehr folgendes Bild abgeben: (Fig. 4.) In erster Linie die deployirten Ula: nen, die beiden mittlern Regimenter eine Intervalle von 4 bis 8 Eskadrons habend.

In zweiter Linie die 4 leichten Regimenter, namlich die beiden mittlern deplopirt, die beiden Flügelregis menter in Kolonne hinter den Flügeln.

In britter Linie die im Sammeln begriffenen Rus raffiere. Diese formiren sich in Regiments: oder Bris gade: Rolonnen, und folgen der leichten Ravallerie in einer dem Gesechtsverhaltniß angemessenne Entfernung.

Man pflegt auch wohl in diesem Falle die Kuraf: siere in det Mitte der ganzen Ausstellung in eine einzige Masse — nämlich 4 Regimenter in Regiments: Rolon: nen mit dicht neben einander gestellten Teten — zusam: menzustellen, um, wie es in der Kunstsprache heißt, den letzten Druck zu geben.

Diese Manier will nicht ansprechen:

- 1) Beil eine Ravallerie: Rolonne feinen Druck bat.
- 2) Weil boch nur die beiden vordern Glieder der Ro: lonne, also 4 Eskadrons wohl gemerkt, kein gebundenes Regiment fechten können, die übrigen 12 Eskadrons aber nuglos hinterher reitten \*).

<sup>\*) &</sup>quot;Eine recht erprobte tapfere Schaar murbe Niemand fo an den Feind fuhren mogen, daß drei Biertheile ihrer Schwerter ganglich unbenutt in der Scheide bleiben konnen; keiner aus einer folchen Schaar murbe Luft haben, bei einer

Man behauptet, diese Manier habe viel Imposans tes. Aber ein Feind, der sich so tapfer geschlagen hat, wie es hier angenommen wurde, läßt sich nicht mehr imponiren, nicht mehr schrecken; es muß also nicht blos geritten und figurirt, sondern wirklich gehauen und ges stochen werden \*).

Attake hinter seinem fechtenden Kameraden im achten Gliede zu reiten, und das Signal zum Deployiren wurde ihm ein besserer Impuls zum Angriff seyn, als das Zusammendrängen in einen Haufen." (v. Canis Nachrichten und Betrachtungen ic.) — Außerdem hat diese Kolonnen-Attake noch das Nachtheilige, daß die untern Befehlshaber (Eskadronschefs) weder das Kommandowort der obern Befehlshaber hören, noch sich in dem unvermeiblichen Getäse ihren Leuten hörbar maschen können; rechnet man das Einschlagen feindlicher Kugeln dazu, so durfte eine solche Kolonne wohl in einer traurigen, ordnungslosen, einer halben Auflösung ähnlichen Verfassung an den Feind kommen.

\*) Fur bie Ungulänglichkeit ber Ravallerie-Rolonnen sprechen unter vielen andern folgende Beispiele ans ber alteren, mittleren und neueren Kriegsgeschichte.

Die Neiterei des Dartus war der macedonischen übers legen, allein sie focht in tiefen Schlachthaufen, und Alexans ders dunn gestellte trug den Sieg davon. — Pompejus hatte bei Pharsalus Reiterkolonnen aus 4 Turmen (16 Pferde breit und 8 tief) gebildet, und ward von Casar geschlasgen. — Prinz Würtemberg machte bei Kunersdorf, als lettes Rettungsmittel, eine Kolonnen-Attake mit den Oragonern von Meinicke, weil das Terrain das Deployiren nicht gestattete, und wurde mit Berlust geworfen. — Eine östreichssche Kreiterkolonne wurde bei Marengo durch das achte französische Oragoner-Regiment, zur Kellermannschen Brigade ges hörend, auseinander gesprengt. — Der Kronprinz — jetzige König — von Würtemberg stieß am 20. März 1814 auf zwei in Kolonnen formirte französische Kavallerie-Regimenter, die

Hat die Attake der Ulanen schlechten Erfolg gehabt, so ist doch wenigstens anzunehmen, daß der Feind bereits stark erschüttert worden ist. Man lasse also diegewor fenen Ulanen sich zurück, und um die übrige Ravallerie herum ins dritte Treffen ziehen; mit den 4 leichten Resgimentern nehme man aber ohne Verzug das Gefecht auf, wobei die beiden Flügelregimenter, welche in Roslonne waren (Fig. 4.), entweder die eigne Flanke decken, oder die feindliche angreisen werden.

Die Kurassere sind in Kolonnen mit Entwickelungs: Intervallen gefolgt (Fig. 4.), die Linie ist wieder auf die Normal-Frontlange von 4 Regimentern gebracht, das ganze Kavallerie: Korps in sein ursprüngliches Verhält: niß zurückgetreten.

Daß wir die leichte Kavallerie ihre Sabel zulest versuchen laffen, wird jeder erfahrne Saktiker in der Ord; nung finden; was hier also nicht weiter erwiesen zu wer; ben braucht.

Die Reitende Artillerie wird in dem so eben bes schriebenen Falle auf folgende Art verfahren:

Sobald die Avantgarde eingezogen wird, gehen beibe Linienbatterien rechts und links neben den Kuraffieren vorbei, bleiben aber geradeaus, um die Front der Kuraffiere nicht zu maskiren, oder noch besser, ziehen sich etwas halb rechts und halb links, wenn es das Terrain irgend nur erlaubt. Sie etabliren sich, und bereiten den

Diseased by Google

eine Mamelucken Mbtheilung bei sich hatten, und auf bem Marsch nach Arcis sur Aube begriffen waren; die Grafen Pahlen und Bismark griffen sie in Linie an, sprengten sie auseinander, und schlugen sie in die Flucht.

Angriff ber Kuraffiere burch Rugel: ober Kartatschfeuer vor. (Fig. 2. Batterie 1. und 2.)

Von den Reservebatterien geht eine im Galop auf demjenigen Flügel vor, dessen Terrain ihrer Aufstellung am günstigsten ist, und etablirt sich neben der schon postirten Linienbatterie (Fig. 2. Batterie 3.). Der Angriss der Ravallerie wird auf diese Art durch 24 Gesschüße vorbereitet. Die zweite Reservedatterie rückt hinter die Ulanen, rechts oder links, am besten dahin, wo die erste Reservedatterie vorgegangen war (Fig. 2. Batterie 4.), damit man auf einem Flügel eine, auf dem andern drei Patterien disponibel bekommt; denn das Bertheilen der Artillerie zu gleichen Theilen ist zwar symmetrisch, aber nicht praktisch. In der Mitte darf die zweite Reservedatterie auf keinen Fall bleiben, sonst wird sie von den geworsenen Kurassieren übergeritten.

Ift viel Terrain jum Auslaufen vorhanden, so gethen die Batterien abwechselnd noch einige hundert Schritte vor, b. h. auf Kartatschichusweite an den Feind, wobei als Grundsatz gilt, daß das Feuer niemals auf der gant zen Linie zugleich schweigen darf.

Ist fein Terrain zum Auslaufen ba, so behaupten die Batterien ihren Plat, benn es ist anzunehmen, dat sie schon beim ersten Vorgehen sich nicht mit Praliminarien aufgehalten haben, sondern gleich auf Kartatschischusweite an den Feind herangegangen sehn werden.

Sobald die Ruraffiere mit ihrer Attate bei der Ar: tillerie porbei find, fann diese nichts mehr wirfen; sie prost auf, und geht bis neben die Ulanen guruck (Fig. 2. durch punktirte Linien angedeutet). Gelingt die Attake der Ruraffiere, so geht von dem einen Flügel eine gan; ze, von dem andern eine halbe Batterie zur Verfoli

Married by Google

gung vor, und die zweite Reservebatterie ruckt auf den Plat der vorgegangenen Linienbatterie. Mislingt die Attake der Kurassiere, so proben auf dem einen Flugel der Ulanen zwei Batterien, auf dem andern eine Batterie ab, und unter ihrem Schutze entwickeln sich die Ulanen. Die zweite Reservebatterie bleibt noch intakt hinter dem einen Flügel der Ulanen.

Ob die nun erfolgende Attake der Ulanen durch Geschüt begleitet werden soll oder nicht, kann nur der Augenblick bestimmen; in der Regel nicht. Wenn das her die Artillerie den Angriff der Ulanen vorbereitet hat, so geht sie zurück, und vertheilt sich folgendermas sen (Fig. 4.):

Die zweite Reservebatterie und diejenige Batterie, welche am wenigsten gelitten hatte, hangen sich an die Flüget der Linie der leichten Kavallerie (Batterie 1 und 2.); die andern beiden Batterien gehen bis hinter die Flüget der gesammelten Kurassiere zurück, und sehen sich von neuem in Verfassung (Batt. 3 u. 4. Fig. 4.)

Diese ganze Gefechts:Mechanif ist sehr einfach, und erlaubt sogar eine Wiederholung, ohne neue Formations: Verhältnisse herbeizuführen, was nicht ohne Vortheil seyn kann. Eine geübte Kavallerie, in der Hand eines geschickten Führers, — also eines Reitergenerals im rechten Sinne — unterstüßt von einem umsichtigen Vrigas dier der Reitenden Artillerie, wird diesen wohl geregelten Kampf bis zum legten Athemzuge der Pferde und bis zur völligen Vernichtung des Gegners sortsehen können. Die Momente liegen hinreichend weit auseinander, so daß sie sich nicht drängen und übereilen, auch die Geworfes

nen stets Zeit zum Sammeln behalten; bennoch entste: hen keine Lucken in dem Eingreifen der Attaken, und dem Ganzen wird man den Namen einer zweckvoll aneinander gereihten Evolution nicht versagen können, wobei freilich eine vollkommen ererzirte Ravallerie und Neitende Artillerie gedacht werden, bei denen die einzelnen Theile nicht gleich in Verwirrung gerathen, wenn von dem Gewöhnlichen etwas abgewichen wird.

Der zweite Hauptfall, nämlich wo wir ben Feind noch in der Entwickelung begriffen antreffen, verlangt andere Anordnungen. Es muß Alles daran gesett werden, den Feind an der Entwickelung zu hindern.

Hier ift es gut, eine starke Avantgarde von leichter Ravallerie zu haben. Die zwei vorgezogenen Flügelregis menter attakiren ohne Weiteres (Fig. 5.). Je mehr partielle Angriffe hier geschehen, besto besser ist es, benn besto höher steigt die Verwirrung beim Feinde. Die beiben mittlern Regimenter sturzen sich ebenfalls gerade auf den Feind, die Flügelregimenter suchen auf beide Flanken des Feindes zu wirken, stören überall seine Entzwickelungs: Evolutionen, und lassen ihn nur dann erst los, wenn sie auf seine größern geordneten Abtheilunz gen stoßen.

Für diesen Fall sind die Kurassiere in Regiments: Rolonnen herangetrabt, die Ulanen: Rolonnen folgen ih: nen als Offensiv: Flanken (Fig. 5.). Die leichte Kavalle: rie zieht sich in Strömungen, wo sie Plat sindet, durch und um die Kurassiere, und raillirt sich hinter den Ula: nen als drittes Tressen. Die Kurassiere deployiren und

machen ihre Attake, die sehr wahrscheinlich gelingen wird, weil die leichte Kavallerie dem Feinde bereis hart zuger setzt hat. (Gerade so führte Seidliß bei Rosbach seinen Angriff mit 15 Eskadrons des ersten Treffens aus, der auf das vollkommenste gelang, troß dem, daß keine leichte Kavallerie vorgearbeitet hatte.)

Aber die Attake gelinge oder schlage fehl, in beis den Fallen tritt die im vorigen entwickelte Gefechts: Mechanik ein, deren Einfachheit fur ihren taktischen Werth spricht.

Sat die leichte Ravallerie es ernstlich gemeint, so wird sie gelitten haben und sehr auseinander gekommen seyn. Man muß ihr Zeit zum Sammeln gonnen. Des halb werden von den Ulanen nur die mittlern Regimenter ins Frontalgefecht mit hinein gezogen, die Flügels regimenter aber in Rolonne als Reserve zurückgehatten, um nicht zu viel Kräfte aus der hand zu geben.

Ueberhaupt wird sich die leichte Kavallerie bei bies sem ganzen Vorgange als völlig auf ihre eigne hand agirend zu betrachten haben. Sie wird die errungenen Vortheile die aufs äußerste verfolgen, sich ihrem Eles mente — dem Ungestum — ohne Zurückhaltung hinges ben, ja selbst eine gewisse Wildheit steht hier an richtis gerer Stelle, als eine schwerfällige Vedächtigkeit. Sie jage durch den Feind hindurch, sie rase förmlich innerhalb seinen in der Entwickelung begriffenen Kolonnen umher, sie lose sich in zehn, in zwanzig Partikeln auf, es kank ihr keinen Schaden bringen; denn im übelsten Kalle macht jede Partikel sich auf und davon, und hinter der eisernen Kurassier: Mauer findet man sich wieder.

Der Reitenden Artillerie wird fur diesen Fall fol: gende Rolle angewiesen. (Fig. 5.) Unter ben voraus: gefesten Umftanben ift anzunehmen, bag fich bereits Be: fchits bei ber Avantgarde befand. Es muß auf bas schnellfte und fo zahlreich als moglich verftartt werben. Bu bem Ende geben beibe noch übrigen halben Linien: batterien rechts und links ju ben ichon im Feuer fteben: ben auf die Rlugel (Batt. 1 u. 2.), und von ben beiben Refervebatterien geht die eine im Galop durch die Mitte (augweise mo fie Plat findet) in die Feuerlinie (Batt. 4.). Gobald aber bie Ruraffiere burch fie burch: getrabt find, gieht fie fich ohne Bergug hinter ber Front weg nach einem Flugel, und von biefem Augenblick an tritt bas fruhere Gefechteverhaltnig ein, namlich 24 Be: fchute find im Feuer, und 8 noch intatt jur Referve. (Batt. 3. Fig. 5.)

#### 4. Frontalgefecht. - Bertheidigung.

Mormalregeln find hier sparfam, benn der Bertheis biger kann nicht immer handeln wie er will, sondern oft nur wie er muß; die Initiative ist verscherzt

Es ist schlimm, wenn die übrigen Gefechtsverhalt: nisse die Ravallerie in diese Lage gebracht haben; schlim: mer noch, wenn die Kavallerie selbst es dahin hat kom: men lassen.

Ravallerie, die sich vertheidigen foll, muß möglichst viel Terrain vormarts einnehmen, gleichsam über: ziehen. Dazu dient die leichte Ravallerie.

Die Grundstellung beibehaltend, wird man wenigs stens die Distancen auszudehnen suchen. Die Flankeurs mussen wenigstens 11 bis 1200 Schritt vorwarts der Kurasser: Linie stehen. Die Intervallenstellung hat hier Borzüge \*); bie leichte Ravallerie wird sie anwenden, wird Regimenterweise fechtend zurückgehen, Regimen: terweise bann und wann ausfallen, dem Feinde jeden Schritt erschweren.

Die Kuraffere formiren bei Zeiten Regiments: Die visions: Rolonnen, um die Zeit des Deployirens abzutürzen, damit der Feind uns nicht in der Entwickelung überrasche, was unter zehn Walen neunmal unsern Untergang herbeiführen wurde.

Bis auf 200 Schritt an die Kurassiere heranges drangt, macht die leichte Kavallerie den letten Chocq, und beeilt sich, nach demselben durch die Kurassiere zu kommen, welche deployiren; die leichte Kavallerie aber sammelt sich hinter den Ulanen, die jedenfalls in Koslonnen bleiben.

Diese verlieren die Flanken der Kuraffiere nicht aus den Augen; sie rucken rechts und links seitwarts her; aus, wenn es Noth thut, und die Flügelregimenter wer; fen die feindlichen Flankenangriffe zuruck.

Die leichte Ravallerie hat sich unterbessen in Brisgaden hinter beide Flügel geseht; die innern Regimenter bilden mit zwei und zwei Eskadrons die Defensiv: Flansten (nach Art der Fig. 3.), um auf alle Fälle gesaßt zu seyn. Auch die Ulanen können diese Maßregel schon anwenden, wenn sie nicht zum Debordiren der Kurasssiere bereits rechts und links herausgezogen waren.

Reine Ravallerie, sie gehore zu welcher Sattung fie wolle, barf den Feind stehenden Fußes erwarten, son: dern geht ihm mit einer furzen aber heftigen Attake

<sup>\*)</sup> Noch mehr Vorzüge hat die Stellung in Staffeln. Siehe "Gefechtslehre zc." S. 236 ff.

(nothigenfalls vom Fleck im Galop) entgegen. Man könnte sie Prellattaken nennen \*). Jede solcher Atztaken hat hinter sich ein Treffen zur Unterstüßung. Es ist 16 Eskadrons stark. Von diesen bilben 4 Eskadrons die beiden Offensiv:, 4 Eskadrons die beiden Defensiv: Flanken, und 8 Eskadrons sind — zu vier und vier — in Linie.

Der Reitenden Artillerie einen bestimmten Plat im Defensivgefecht der Kavallerie anzuweisen, ist kaum möglich, aber dennoch ihre Aufgabe ungleich leichter, als beim Angriffsgefecht, weil die Momente sich nicht so schnell brangen, wie bei diesem.

Die Batterien muffen hier die Stuppunkte abges ben, zwischen welchen die Ravallerie agirt. Diese Stußpunkte muß man stets auf den Flugeln und nur ungern in der Mitte suchen. Die Reitende Artillerie ist hier in drei Haupttheile zu theilen.

- 1) Die beiden Linienbatterien in zerftreuter Fecht: art (zu 2 oder 4 Geschüßen) in der ersten Feuer: linie auf geeigneten Aufstellungspunkten.
- 2) Die eine Reservebatterie auf einem Flügel bes zweiten Treffens, theils um die vordern Geschüße aufzunehmen, wenn sie geworfen werden, theils um die Feuerlinie zu verstärken, falls der Feind gegen einen oder den andern Punkt überlegene Artillerie entwickeln sollte.

<sup>°)</sup> So lange es Zeit und Umstande erlauben, muß jede Attake mit einer Trabbewegung anfangen. Im Felde, mit gewöhnlich muben Pferden, gerath ohnehin das Galopiren vom Fleck weg nicht so gut, wie auf dem Mandverplat.

3) Die zweite Reservebatterie beim britten Treffen, um als eigentliche Reserve dort verwendet zu wers den, wo das Gesechtsverhältniß es erheischt. Die Disposition über sie muß sich der Brigadier der Reitenden Artillerie vorbehalten; ist über sie ber reits disponirt worden, so wurde Alles ausgege: ben, und man hat nichts mehr in der Hand. Dies ist eine Aufforderung, mit dem Berwenden der lest ten Reservebatterie vorsichtig umzugehen; wollte man sie aber ganz aus dem Spiele lassen, so möchte man fragen, wozu sie denn da sep? Hier ist es, wo der Artillerie: Taktiker als Kunstler ers scheinen muß.

Dies sind die Grundzüge zu einer Mechanik des Defensivgefechts der Kavallerie. Das übrige Verfahren diktirt das Genie des Führers und die Art des feind: lichen Angriffs.

Eine Ravallerie, die erfolgreich befensiv verfahren foll, muß noch gewandter und taktisch noch mehr ausges bildet senn, als eine offensiv verfahrende.

Eine gelungene Prellattate darf in den wenigsten Fallen (also nur ausnahmsweise) in eine wilde Verfoligung ausarten. Der Feind weicht oft absichtlich; er giebt uns einen Finger, und während wir die ganze Hand zu erhaschen glauben, wirft er uns mit der anz dern zu Boden.

Schaben und Nachtheil abwenden, ist ber hochfte Triumph ber Defensive; unberechbar großartige Resultate erringen, ber ber Offensive. Bedarf es mehr, um die Frage zu entscheiden, welche Gesechtsweise der Rasvallerie angemessener ift?

#### 5. Defenfingefect in Divifionen.

Ein Ravallerie: Rorps von 12 Regimentern wird wohl niemals mit dem Ganzen die Defensive führen, sondern nur mit einer Division; mit der andern aber sehnsuchtig den Augenblick erwarten, wo es zur Offensive übergehen, also das wahre Element der Ravallerie wieder herstellen kann.

Es wird fich bemnach in eine Defensive und in eine Offensive Division theilen, jede gu 6 Regimentern, namlich 2 leichten und 4 schweren.

Die DefensiviDivision agirt am besten in brei Ereffen, Regimenterweise schachbrettformig gestellt (en echiquier). Ste kann baburch einen Breitenraum von 3 bis 4 Regimentern beden (1000 bis 1300 Schritt).

Das Iste Treffen sieht in Linien, das 2te in Roslonnen, das 3te zwar auch in Kolonnen, aber mit Vorsbehalt von Flankenmandvern. Ist das Iste Treffen ges worfen, so wechseln die Treffen ihre Rollen mit ihren Plagen. Jedes hintere Treffen nunmt dabei stets das vordere auf. Nichts giebt der Defensive einen bessern Impuls, als wenn in dem Augenblicke, wo das Iste. Treffen Kehrt macht, bei dem 2ten und 3ten zur Attake geblasen wird.

Eine Defensiv: Division, die mit allen Treffen gus gleich zuruckgeht, tritt in die Kathegorie einer blos weis ' chenden Ravallerie, und hort auf zu fechten. Eine solche bedarf keiner Gefechts: Diechanik \*).

<sup>•)</sup> Wo die Natur der Sache das Zuruckziehen ohne Gefecht bedingt, ist es gut, ohne viele Weitlauftigkeit die Bewegung auszuführen, bis ein Terrain gewonnen ist, wo wieder Stellung genommen wird. Eine Arriergarde versteht sich das bei von felbst.

Die Offensiv: Division bleibt anfänglich ganz aus dem Spiele. Sie steht in Rolonnen, möglichst außer dem Feuerbereich des Feindes, und in Bereitschaft, im gunstigen Augenblicke vorzubrechen. Ihre Gesechts: Mes chanik durfte aber dennoch von der im Borigen bes schriebenen des vereinigten Korps in einigen Stucken abweichen.

- 1) Von einer Gefechtseinleitung durch Plankler wird bier ichwerlich mehr die Rebe feyn.
- 2) Die Division wird mahrscheinlich gleich auf eine entscheidende Art mit dem Feinde handgemein werden.
- 3) Sie wird mitten in die taktischen Anordnungen eines thatigen Feindes gerathen, und daher gefaßt fenn mussen, nach allen Seiten Front zu machen. Diese drei Punkte durften folgende Formation (Fig. 6.) rechtfertigen. (Nachdem vom Sammelplaß abmarschirt wurde.)

Die beiben Rurassier: Regimenter im ersten Treffert in Regiments: Divisions: Rolonnen. Die beiben leichten Regimenter in Regiments: Rolonnen, den Rurassieren rechts und links folgend, und sie um zwei Eskadrons: breiten debordirend. Die beiden Ulanen: Regimenter, wie die Rurassiere formirt, im dritten Treffen.

Die Treffen Diftance nicht größer, als der Raum bedingt.

Bur Attake beplopiren bie Rurassiere, und von jestem leichten Regimente gehen 2 Eskabrons bem Feinde in die Flanke. Werben die Rurassiere geworfen, so gesthen sie in einer Strömung durch die Intervallen der Ulanen. Diese rucken im Trabe vor, und wenn sie den 2 und 2 leichten Eskabrons, die noch in Kolonne stehen

vorbei sind, deployiren sie und machen unverzüglich die zweite Attake, wobei die 2 und 2 leichten Eskadrons ihre Offensiv: Flanken abgeben \*). Die vorigen 2 und 2 leichten Eskadrons railliren sich zu einer gleichen Bestimmung hinter den gesammelten Kurassieren.

War der Moment des Ausfalls richtig gewählt, so muß das Gefecht mit diesen beiden Attaken entschieden seyn, im Gegenfalle erlaubt die so einfache Formation jede beliebige Wiederholung, bis der Sieg errungen ist.

Wenn ein Kavallerie: Korps die Defensive Divissionsweise führt, so scheint es am angemessensten, die Reitende Artillerie in zwei ungleiche Theile zu theilen, nämlich 1½ Batterien der Defensiv: Division beizugesels len, und 2½ Batterien zurückzubehalten, um mit diesen den entscheidenden Schlag zu führen. Jene 1½ Batterien strien (1½ sind um deswillen nothwendig, damit auf den schwächsten Flügel mindestens 8 Geschüße kommen, und der andere Flügel zugleich nicht ganz ohne Geschüß bleibt) fechten ganz in der Art, wie es die "Gesechtslehre ze." im IVten Hauptabschnitt S. 188 sf. vorschreibt, und was hier nicht erst wiederholt zu werden braucht. Die übris

<sup>\*)</sup> Wenn bie Kurassiere scharf verfolgt werden, so ist es problematisch, ob der Aufmarsch der Ulanen gelingen wird. Hier zeigt sich der Nachtheil der Negiments Divisions Roslonnen. Werden aber die Ulanen in Regiments Rolonnen (1 Eskadron Front, 4 hintereinander) vorgeschickt, so können sie, ohne sich erst mit Entwickeln aufzuhalten, in den verfolgenden Feind hineingehen; oder noch besser, die erste Eskadron jeden Regiments macht den Chocq, die andern folgen geschlossen und Trade.

ubrigen 2½ Batterien behalt ber Brigadier der Reiten: ben Artillerie zu feiner Disposition, um, wenn die Of: fensiv:Division ins Gefecht gezogen wird, ebenfalls in Birksamkeit zu treten. Als Regel durfte babei gelten:

- 1) Sich mit Praliminarien nicht aufzuhalten', b. h. gleich auf Rartatfchichugweite heran zu gehen.
- 2) Bei einem entschiedenen Terrainverhaltniß mit ale len 2½ Batterien auf einem Flügel der Division zu bleiben, und sich der geschlossenen Fechtart zu bedienen.
- 3) Bei einem weniger entschiedenen Terrainverhaltniß diese  $2\frac{1}{2}$  Batterien so zu theilen, daß dennoch 2 ganze Batterien (also 16 Geschüße) auf den Haupts slügel kommen (Fig. 6. Batt. 1. u. 2.), und nur 4 Geschüße für den untergeordneten Flügel vers wendet werden (Batt.  $\frac{1}{2}$ .), um niemals die Kraft aus den Handen zu geben.

Die Fechtart mit Divisionen giebt endlich Gele: genheit, für außerordentliche Falle einen Gesammtangriff mit der ganzen Masse des Reiterkorps auszu; führen, ahnlich dem bei Wagram, der sich den Beina: men des berühmten erworben hat.

Fur diesen Fall wird folgende Formation vorge: schlagen:

Die ganze Reitende Artillerie (32 Geschüße), in der Mitte; mit halben Geschüß: Intervallen, eine Front von etwa 350 Schritt einnehmend. — Rechts und links daneben beibe Divisionen, jede in sich in zwei Treffen formirt, und zwar die Kurassiere im ersten Treffen, des ployirt, und die beiden leichten Regimenter jeder Divission in Kolonnen, auf 100 Schritt hinter beiden Flüstses. Ilnstes Dest.

geln ihrer Division folgend; die Ulanen im zweiten Treffen in Kolonne, den Kuraffieren auf Treffen:Die stance solgend.

Sobald die Reitende Artillerie den Angriff vorbe; reitet hat, beginnt er mit beiden Divisionen, die Ar: tillerie aber prost auf, und geht in eine vortheilhafte Stellung zuruck.

### 6. Frontveranberungen. Flantengefect.

Wenn eine zu bilbende neue Front mit der alten einen rechten Winkel macht, so entsteht für das ganze Korps die Viertelschwenkung. Hierbei kann das Pivot entweder auf einem Flügel, oder in der Mitte liegen., Im lettern Fall entsteht die Achsichwenkung.

Die Treffen ober Linien tonnen dabei entweder ent: wickelt ober in Rolonnen ftehen.

Einige Ravallerien haben in neuerer Zeit den Grunds sat angenommen, daß hierbei alle entwickelte Regimenter zuerst Divisions: Rolonnen formiren; daß das Pivot die Schwenkung auf der Stelle macht, die übrigen aber auf dem kurzesten Wege in das Alignement traben, und ihre Distance dabei beobachten; daß endlich, im neuen Alignes ment angekommen, die Linie durch Deployiren herges stellt wird.

Bei ben Achsschwenkungen machen bie Divisions: Rolonnen, welche über bem Pivot stehen, eine Rehrt: schwenkung, und traben in das neue Alignement. Diese Regimenter konnen auch vorher Rehrt machen, und dann in Divisions: Rolonnen abbrechen \*).

<sup>\*)</sup> Diese Methode ift fehr umfidnblich, und giebt Gelegenheit zu vieler Konfusion, besonders wenn ber Feind Die

Alle in Rolonnen stehenden Regimenter schwen; ten bei der einfachen Viertelschwenkung mit Zugen ab (versteht sich, nach der entgegengesetzen Seite), dann auf dem Haken und — in der neuen Frontlinie angestommen — wieder ein Die Elementar: Taktik lehrt die Aussührung dieser Bewegungen, die hier nicht weiter zergliedert zu werden brauchen.

Durch biese Art ber Frontveranderung wird das Verhaltniß des Korps nicht geandert, d. h. es behalt seine brei Linien in der fruher gehabten Ordnung.

Wenn zwei verbundene Waffen eine Frontver; anderung aussühren sollen, so ist es Regel, daß nicht beide zugleich evolutioniren, sondern stets eine die Evos lution der andern beckt. Die Reitende Artillerie wird also hier zuerst die Evolution der Kavallerie zu becken haben, und dann unter dem Schuß der wieder formir: ten Kavallerie die ihrige aussühren. Man braucht dazu viel Geschüß und überall einiges, woraus solgt:

- 1) Daß die Reitende Artillerie fich dabei ber zerftreu: ten Fechtart zu bebienen, und
- 2) ihre Refervebatterien ebenfalls zur Deckung ber Evolution zu verwenden haben wird.

Der Anfang wird bamit gemacht, daß beibe Resfervebatterien in berjenigen Flanke aufmarschiren, wo: bin bie neue Grundstellung genommen werden foll. Sie

Schwenfung und die neue Formirung nicht abwartet, sondern frisch hinein attakirt. Eine Schwenkung mit gebrochener Linie in Eskadrons ist vorzuziehen; sie giebt von selbst eine Bewegung in Staffeln, und die Möglichkeit, sich jeder keindlichen Attake überall entgegen zu skellen.

wahlen feitwarts und zugleich vorwarts — bei gewohnlicher Schwenkung; ober ruckwarts — bei Uchsschwenkungen einen — Auffiellungspunkt, und chargiren.

Unter bem Schut ihres Feuers evolutionirt bas britte Treffen ber Ravallerie und die Linienbatterie bes entgegengesetten Flugels, d. h. diese Batterie prost auf, und geht sofort in Reserve.

Alsbann evolutionirt die eine halbe Batterie der noch im Feuer stehenden Linienbatterie, trabt in die neue Grundlinie, und nimmt Stellung da, wo sie mit den Reservebatterien sich zweckvoll sekundiren kann. Unter ihrem Schuß evolutionirt das zweite Treffen.

Jest zieht auch die lette halbe Batterie sich aus dem Feuer, und geht in ihr Verhaltniß, eine Bewegung, die durch das erste Treffen der Kavallerie gedeckt wird.

Ist die Schwenkung vollsührt, so wird von der Reitenden Artillerie eine Batterie auf dem einen Flügel, zwei Batterien werden auf dem andern, und eine wird sich in Reserve besinden. Nur das Gesechtsverhältnis kann entscheiden, ob es nothwendig ist, drei Batterien in der Feuerlinie zu lassen, oder lieber eine als Reserve zurückzuschiefen. Uebrigens wird hierbei auf S. 247. der "Gesechtslehre ze." verwiesen, wo von dem "Bosgen: Mandver" die Rede ist, nur mit dem Unterschiede, daß das, was dort für einzelne Artilleriezüge gesagt wird, hier für halbe und ganze Vatterien gilt.

Allein die Frontveranderung kann auch in der Art geschehen, daß das Korps in ein Divisions: Ber: haltniß gesetht wird, namlich wenn jedes Regiment die Schwenkung für sich ausführt. Beide Divisionen kommen badurch hinter einander zu stehen, jede in zwei

Treffen zu 3 Regimentern, die beiden leichten entweder auf einem Flügel oder in der Mitte. Die Waffengat; tungen stehen bann Regimenterweise hinter einander.

Wer sich die Muhe giebt, diese Bewegung einzeln zu verfolgen, wird finden, daß sie im Grunde sehr ein: sach, und im Kleinen das ist, was Friedrich's des Zweiten veranderte Marschart bei Leuthen im Gros gen war.

Eine solche Art von Frontveranderung scheint besonders dann zweckmäßig, wenn man ohne Zeitverlust
den Feind überslügeln und ihm in die Flanke gehen will. Die leichte Ravallerie, von der Reitenden Artillerie un:
terstüßt, muß dabei die alte Front so lange beibehalten,
bis die Divisionen ihre Schwenkung vollendet haben,
um diese zu decken; dann aber mit Zügen abschwenken,
und den Marsch der schweren Ravallerie als Flanken:
deckung kottopiren.

In allen solchen Fallen, wo man die alte Front bald wieder herzustellen beabsichtigt, hat die Frontveran: derung im Divisions: Verhältniß Vorzüge vor der ge: wöhnlichen, weil man an Zeit gewinnt, und doch im: mer schlagfertig ist; also überall, wo außer dem Flan: tengefecht auch noch die Ueberstügelung des Feindes der ganzen Evolution zum Grunde liegt.

Beim gewöhnlichen Flankenmarsch schwenken die Res gimenter mit Zugen ab, bier aber führen sie die Schwen: kung mit Regiments: Rolonnen aus. Dies macht ben Unterschied.

Frontveranderungen im Divisions: Verhaltniß wer: ben viel bazu beitragen, die Divisionairs in Bewegung und Führung ihrer Divisionen unter bem Gesichtspunkte ber Selbsissandigkeit zu üben.

Bei allen Frontveranderungen im Divisions: Verschaltniß bleibt bei jeder Division die ihr zugetheilte Lisnienbatterie; die beiden Reservebatterien werden auf bemjenigen Flügel verwendet, der das Pivot bildet, aber nur so lange, die die neue Front hergestellt ist, und gehen dann in ihr Verhältniß als Reservebatterien zuruck.

### 7. Rudjugsgefecht.

Ein Kavallerie: Korps wird den Ruckzug im Anges sicht des Feindes wohl niemals mit allen Treffen zugleich antreten.

Beim Rudzuge handelt es fich darum, einen hinter uns liegenden gunftigen Punkt mit Ehren zu erreichen.

Derselbe muß vorher besetzt werden, und dazu eig: net sich die leichte Kavallerie (in Verbindung mit der Reitenden Artillerie).

Eine tuchtige Arriergarde, aus zwei besonders bazu kommandirten Regimentern formirt, beckt den Abzug der übrigen.

Die andern Regimenter bleiben in zwei Treffen in einer schachbrettformigen Stellung in Kolonnen, um das Durchziehen zu erleichtern \*).

Die Treffen: Distance wird verengt, weil man sich zusammenhalten muß.

Die Sicherung ber Flanken wirb einem besonders bazu ernannten Regimente anvertraut.

Rein Ravallerietreffen tritt vom Schauplat ab, ohne vorher noch einen furzen aber fraftigen Chocq gemacht zu haben. Sobalb es zuruckgeht — freiwillig ober ge:

<sup>\*)</sup> Das Durchziehen balt auf, und wird die Arriergarbe nicht geworfen, so ift es überfluffig.

divungen — und das nachst hintere Treffen passirt ist, beplopirt das lettere, ohne eine Aufforderung dazu abs duwarten.

Als Beispiel einer Grundstellung für 10 Regimen: ter (2 find bereits zurückgeschickt), bevor bas Korps ben Rückzug antritt, biene folgenbes: (Fig. 7.)

2 leichte Regimenter bilben die Arriergarde (beplopirt).

Erstes Ereffen: die 4 Kuraffer : Regimenter in Regi: ments : Rolonnen mit den zur Entwickelung nothi: gen Intervallen.

3weites Treffen: 3 Ulanen:Regimenter in Regiments: Rolonnen mit ben zur Entwickelung nothigen Inter: vallen, schachbrettformig hinter bem erften Treffen.

Das 4te Ulanen: Regiment zur Flankendeckung rechts oder links (in Kolonne) verwendet.

Ift das Durchziehen einmal erfolgt, so findet bie Formation Fig. 8. statt, nämlich:

Die 4 Kuraffier: Regimenter im ersten Treffen (de: ployirt).

Das 4te Ulanen Regiment, dur Sicherung der bes drohten Flanke, dahinter.

Die übrigen 3 Ulanen:Regimenter als zweites Treffen.

Die beiden leichten Regimenter in der Referve.

Und wenn das Durchziehen zweimal erfolgt ift, die Ulanen sich also vorne befinden, gilt folgende Grund: stellung: (Fig. 9.)

3 Ulanen : Regimenter als Arriergarde (beplopirt).

1 Ulanen : Regiment zur Flankenbedung babinter.

Erftes Treffen: 2 leichte Regimenter in Rolonnen.

3weites Treffen: 3 Ruraffier: Regimenter in Rolon: nen, schachbrettformig hinter den leichten Regis mentern.



1 Ruraffier : Regiment in Kolonne jur Dedung der andern Flanke.

Der Abzug in die neue ruckwartige Stellung ge: schieht Treffenweise und in Kolonnen, so breit als ber Weg es erlaubt.

Der Feind erhalt in letter Instanz noch zwei furze Chocas:

- 1) Durch bas julest übrig bleibende Treffen.
- 2) Durch beide zur Flankendeckung bestimmt gewese: nen Regimenter.

Ein ueuer Gefechtsaft tritt in bie Gjene.

Für das Verhalten der Reitenden Artillerie beim Rückzugsgefecht sind im Vten Hauptabschnitt der "Se: fechtslehre" sowohl allgemeine als besondere Regeln gege: ben worden, die hier blos erweitert zu werden brauchen.

Man wird damit anfangen, eine Reservebatterie (vielleicht auch noch die Haubigen von einigen Batterien, dafern die Reitende Artillerie damit versehen ist), im Berein mit einem leichten Kavallerie: Regiment (Drago: ner) zuerst zurückzuschicken, um den nächsten rückwärti: gen Punkt — gemeinhin einen Terrainabschnitt — zu beseigen.

Bei der eigentlichen Arriergarde bleibt eine Linien: batterie; sie agirt (Fig. 7.) in der zerstreuten Fechtart, b. h. eine halbe Batterie be auf und zunächst der Hauptruck: zugelinie; ein Jug a rechte, und ein Jug d links derselben.

Die zweite Linienbatterie wird Zugweise e, f, g, h ber: gestalt beim ersten Treffen verwendet, daß sich einzelne Zuge an die (innere) Ecke der einzelnen Kolonnen han: gen, sich abwechselnd bis an das zweite Treffen abzie: hen, und dort wieder Front machen.

Die zweite Reservebatterie R bleibt hinter bem zweiten Treffen (abwarts vom Feinde), und hat eine doppelte Bestimmung:

- 1) Dort verwendet ju werden, wo der Brigadier ber Reitenden Artillerie es dem Gefechtsverhaltniffe am angemeffenften finden durfte, 3. B. in der ling ten Flanke R', Fig. 7. u. 8.
- 2) Ober eine oder die andere der beiden Linienbatter rien abzulosen, bevor diese bei einem anhaltenden Gefecht den größten Theil ihrer Schlagfahigkeit eingebußt haben.

Als Grundsaß gilt, daß das vordere Treffen (zur nächst am Feinde) niemals weniger als eine Batterie bei sich haben muß (e,f,g,h Fig. 8., u. a,b,c,d Fig. 9.), und daß, wenn ein Kavallerietreffen einen kurzen Chocq macht (Prell:Attake als Ausfall), dies für die Reitende Artislerie der ersten Linie das Signal zum Ausproßen und Zurückgehen dis an das nächst hintere Treffen wird. (In den Fig. 7. u. 8. durch punktirte Linien angedeutet.)

Das Durchziehen der Reitenden Artillerie beim Abs juge geschieht am besten abwechselnd mit 2 und 2 Zügen, so daß immer 2 Züge noch so lange im Feuer bleiben, bis die 2 andern Züge sich wieder an die Kolonnen eines der hintern Treffen angehängt und dort abgeproßt haben.

Ift bas Durchziehen zweimal erfolgt, so befindet fich bie Reitende Artillerie folgendermaßen vertheilt (Fig. 9.):

Die erfte Linienbatterie Zugweise (a, b, c, d) beim er: ften Treffen.

Die zweite Batterie zu halben Batterien (ef, gh) auf beiden Flugeln des leichten Treffens.

Die britte Batterie (R) in Referve hinter bem Ru: raffiertreffen.

### II.

# Spanisch frangbfischer Krieg (1793 bis 1795).

### (Shluf.)

# 7. Krieg in Biscapen und Navarra (1795).

Die Stellung der spanischen Armee am Schluß des Feldzuges von 1794 war folgende gewesen: Der linke Kingel stand hinter der Deba, von ihrer Mundung bis auf die Höhen von Bergara hinter Berschanzungen, und war von dem General: Lieutenant Crespo befehligt. Zwischen Bergara und Pampeluna befand sich, gleichsam als Zentrum, ein starker Posten (das Freikorps Ubeda) zu Ascarate, wo mehrere Verbindungsstraßen aus Bisscapen nach Pampeluna sich vereinigen.

Der rechte Flügel stand in Navarra, unter Don Filanghieri, und war ansehnlich verstärft worden. Die Kette der Posten fing bei S. Estevan an der Bisdasson an, und dehnte sich bis Orbaicete aus. Es scheint aber, als sey auf eine Kooperation der beiden Abtheis lungen, die sich Armeen von Biscapen und von Navarra nannten, von Hause aus nicht gerechnet gewesen.

Auch war Graf Colomera von der Armee abs gerufen, und durch den Prinzen Castel: Franco er: sett worden, der bis dahin die sogenannte Armee von Arragonien kommandirt hatte, von der spåter die Rede seyn wird. Ein gemeinsamer Oberbefehl ist jedoch in der Geschicher dieses Feldzuges spanischer Seits nicht vorgekommen, und der sonst so aussührliche Schriftssteller Marsillac nennt den Namen des Prinzen Castel: Franco nur zweimal, nämlich beim Anfange des Feldzuges und beim Ende desselben. Es scheint, als haben die Divisions: Senerale, jeder auf dem Punkt, wo er sich befand, selbstständig besehligt.

Die Franzosen, unter Moncey, hatten sich bei Tolosa konzentrirt, hielten die Urola bei Aspeitia und Ascoitia, 1½ Meilen von der Deba entfernt, beseht, und bezogen Sasiola gegenüber ein Lager bei Pziar, als Anslehnungspunkt für ihren rechten Flügel.

Außerdem hatten sie in den Pyrenden ihre alten Stellungen im Thale Ronceveaux und vor S. Estevan im Thale Bastan inne. Auf der großen Straße von Bayonne nach Pampeluna, am rechten Bidasson: Ufer, befand sich der Posten von Donnas Maria, der auf das festeste verschanzt war. — General Mauco stand mit einer Division von 3500 M. zwischen Burguette und den Albuiden.

Beide Theile bedurften der Ruhe, und die drei Wintermonate verstrichen ohne besondere Borfalle. Die Spanier verstärkten sich aus dem Innern, und die Franzosen kampften mit verheerenden bosartigen Krank: heiten, welche Tausende hinwegrafften, und die Armee von 60 auf 30,000 M. herabsehten.

Im Monat Marz begannen die Feindfeligkeiten von neuem, welche franzosischer Seits die Eroberung von Biscapen zum nachsten Zweck hatten. Ein Versuch, bas bei Ascarate postirte spanische Freiforps Ubeda am 21. Marz aufzuheben, schlug fehl. Den 11. April wurz ben die spanischen Posten von Elgoibar, Sasiola und

Pagochoeta an der Deba angegriffen, und auf Ascarate eine Diversion unternommen. Die Spanier schlugen alle Angriffe ab, und die Diversion mußte die Alegria vor Tolosa zurückgehen.

Dieser ganze Angriff scheint ein bloßer Versuch ger wesen zu seyn, um die Stellung der Spanier naher kennen zu lernen; es ware sonst nicht zu erklaren, west halb die Franzosen die zum 26. April zögerten, ehe sie ihn wiederholten. An diesem Tage griffen sie namlich den Posten von Ascarate abermals an, aber mit eben so üblem Erfolge; und hierauf trat eine neue Pause die zum 19. Mai ein. Man trug sich in dieser Zeit mit Friedensgerüchten herum; allein es ist nicht wohl anzu: nehmen, daß ein so erfahrner General wie Moncey dieser Gerüchte wegen seine Offensw: Operationen eingestellt haben sollte, die bekanntlich in solchen Perioden gerade am besten zu gerathen psiegen, und was unter andern Bonaparte im Frühjahr 1797 in den italies nischen Alpen bewiesen hat.

Sowohl am 19. als 23. Mai versuchten endlich die Franzosen abermals einen Angriff auf die ganze spanissche Linie an der Deba, fanden jedoch überall eben so entschlossenen Widerstand, als früher. — Es darf hier nicht unbemerkt bleiben, daß die französische Armee um diese Zeit einer Menge ihrer brauchbarsten höhern Offizziere, namentlich der Senerale Fregeville und Marsbot, durch ein Dekret der Volksrepräsentanten beraubt wurde, was auf das Betragen der Truppen nicht ohne Einfluß bleiben konnte \*).

<sup>\*)</sup> Bom Marg bis Juni waren funf frangofifche Untergenerale ihres Poffens entfest worden.

Die verschiedenen oben bemerkten Angriffe, welche franzosischer Seits noch am 15. und 25. Juni wieder; holt wurden, waren indessen nur das Vorspiel einer all: gemeinen Offensivs Operation gegen Biscapen und Naivarra, die am 28. Juni statt fand, und zum Zweck hatte, die Spanier von der untern Deba und dem obern Araquil (an der Grenze zwischen Alava und Navarra) zu vertreiben; von beiden Flussen aus sollte dann zu eis ner Offensive gegen Vittoria konvergiet werden.

Mit großer Ueberlegenheit erschienen fie an ber Deba, forcirten ben Uebergang bei Dabaringa und bei Safiola, und warfen ben Poften von Villareal vor Bers gara über den Saufen. Don Crespo wurde baburch ju einem Schnellen Ruckzuge gezwungen. Der Ungriff ber Frangofen geschah in brei Rolonnen. Die bes reche ten Flügels ging von Safiola über Motrico bis Mar: quing, um ben spanischen linken Flugel berum; eine zweite Rolonne forcirte die Front der Spanier bei Elos fua, und eine britte brang von Tolofa über Billgregt vor. Die Spanier mußten überall weichen, verloren 9 Ranonen und 200 Gefangene, zogen fich naber an die große Strafe beran, und am 29. Juni nahm Don Crespo fein Sauptquartier in Mondragon, eine Meile hinter Bergara, auf ber großen Strafe nach Bittoria. Muf ihrem rechten Flugel wollten die Frangofen die er: rungenen Vortheile am 30. Juni verfolgen, allein ber Baron Trieft hielt fie bafelbft im Ochach.

Dieser Echellon: Angriff, so glücklich der Erfolg war, hatte die franzosischen Abtheilungen sehr vereinzelt, wäh: rend Don Crespo sich gewissermaßen konzentrirt hatte, und es gilt die Frage, ob in diesem Augenblick eine kräftige Offensive auf Tolosa nicht ganz am rechten Ort

gewesen ware. Diese unterblieb jedoch, und die Divission Filanghieri im nördlichen Navarra kam dadurch in Verlegenheit; sie mußte sich eiligst auf ihre zweite Linie nach Ozquia (auf der Karte Orquin) und von da auf Jrurzun (2 Meilen nordwestlich von Pampeluna) zurückziehen, wenn sie nicht von den französischen Kolon: nen, die von Tolosa und über die Puerta Gorriti vorzbrangen, abgeschnitten seyn wollte. Sie brachte diesen Rückzug am 3. Juli glücklich zu Stande. Am 6. Juli griffen die Franzosen, 16,000 M. Infanterie und 400 Pferde stark, den General Filanghieri, der nur 6,000 Mann bei sich hatte, an, und seizen sich nach krästiger Gegenwehr in den Besitz von Irurzun, wodurch die Divisionen unter Erespo von der sogenannten Armee von Navarra völlig getrennt wurden.

Ein Hauptzweck der franzosischen Offensiv: Opera: tion war dadurch erreicht. Den 13. Juli umklammer: ten sie Don Crespo von Elgoibar an der Deba und von Frurzun aus, nahmen Ermua, eine Meile westlich von Elgoibar (wobei ihnen 13 spanische Kanonen in die Hande sielen), und Durango, auf dem halben Wege von Bergara nach Bilbao, und nothigten Don Crespo auf allen Punkten zum Rückzuge.

Die Straße nach Vittoria war den Spaniern noch offen, allein Don Erespo zog es vor, die Richtung auf Wilbao einzuschlagen, um den Feind von der Haupt: straße ab: und hinter sich her zu ziehen. Dies gelang nicht, und Don Erespo hatte Milhe, auf beschwerlischen Umwegen durch die Gebirge den Ebro zu gewin: nen, und seinen Ruckzug auf Pancorbo zu bewerkstellisgen. Am 17. Juli hatte er den Ebro passirt, und am nämlichen Tage nahmen die Franzosen Bests von Bils

bao, woselbst sie unermeßliche Vorrathe von Lebensmit; teln und andern Kriegsstoffen vorfanden.

Den General Moncey hinderte nun nichts mehr, auf der großen Straße nach Madrid vorzugehen, und ein Erfolg reihte sich an den andern. Seine Truppen nahmen Vittoria schon am 18. Juli, und forcirten sogar den Ebro am 22. Juli bei Miranda; doch die Einswohner von Kastilien gaben sich zusammen, und entrissen den Franzosen Miranda, ehe sie sich noch darin sestigehen konnten, worauf diese sich in ein Lager bei Puesbla, zwischen Miranda und Vittoria, konzentrirten. Von hier aus vertrieben sie die Kastilier am 24. Juli aus Miranda, und etablirten sich sörmlich am Ebro.

Es mußte jest den Franzosen daran liegen, auch in Navarra Fortschritte zu machen, und sich eine Ber meinschaft mit Pampeluna zu eröffnen, das sie nun ernstlich zu belagern willens waren.

Die Spanier unter Filanghier i hatten am Ara; quilikluffe eine feste Stellung vorwarts bei Ercie (wahr; scheinlich Arraiz) bezogen, die mit einem starken Posten auf dem Col von Ollareguy (wahrscheinlich Col von Frulegi) in Verbindung stand. Vor diesem lag wieder der nicht minder starke Posten von Mesetta (wahrschein; lich Lesetta).

Nach einem vergeblichen Versuche, die Stellung von Erice in der Front anzugreifen, beschlossen die Franzosen, sie von der linken Flanke aus über den Hausen zu werfen, und eröffneten am 30. Juli einen Angriff auf den Col von Ollareguy. Den vorgeschobenen Posten auf dem Col brachten sie bald in ihre Gewalt, aber der Posten von Mesetta, von zwei Bataillonen des Resgiments Afrika vertheidigt, hielt Stand. Das Gescht

war sehr blutig, und gereicht ben Spaniern zur größten Ehre, wenn gleich sie zulest ber Uebermacht weichen mußten. Noch zur rechten Zeit kamen vier Bataillone bem hart bedrängten Posten zu Hulfe, und der Sieg entschied sich endlich für die Spanier. Der König ber willigte späterhin jenen beiden Bataillonen ehrenvolle Auszeichnungen.

Das Gefecht von Defetta war bas lette bedeutenbe in biefem Keldzuge. Der Friede von Bafel (22. Juli) machte bem Rampfe ein Ende. Ein frangofischer Offi: sier brachte die amtliche Nachricht bavon am 5. August in bas Sauptquartier bes Pringen von Caftel: Fran: co, und die Feindfeligkeiten murden fogleich eingestellt. Der Ronia von Spanien erkannte ben 7. August ben Rrieden an. Die Sauptbedingungen bestanden in ber Bergusgabe aller im Lauf des Rrieges von den Frango: fen in Spanien gemachten Eroberungen, in der Abtre: tung des spanischen Antheils von St. Domingo an bie Republik Frankreich, und in der Berftellung ber San: belevertrage zwischen beiden Dlachten, fo wie ber Uner: fennung der frangofischen Republik. Der Bergog von Alcubia, ale erfter Minifter, erhielt fur biefen vor: theilhaften Friedensschluß ben Titel eines Friedens: fürften als Muszeichnung.

Man kann sich die Betrachtung nicht versagen, daß die Franzosen in diesem Feldzuge offenbar eines der kost: barften Elemente der Kriegsührung: die Zeit, auf eine nutlose und unerklärliche Weise vergeudet haben. Ihre Angriffe auf die Deba, vom 11. März dis zum 25. Juni, zeigen von Unsücherheit in Beurtheilung dessen, was eix rentlich zu thun sey, und auch von Mangel an Energie.

Als faliche Ungriffe fann man fie nicht betrachten, benn die Frangofen brachen fpaterhin wirflich bort burch; fie bienten alfo zu weiter nichts, ale bie Spanier ben Berth ihrer Stellungen fennen zu lehren, ben man befanntlich niemals eber erfahrt, als bis man angegriffen wirb. -Ihr ichnelles Bordringen an den Ebro ift lobenswerth zu nennen, allein es war eigentlich auf die Unthatigkeit ihres Gegnere in Mavarra berechnet. Diefe Urmee von Mavarra foll (nach Marfillac) gang vortrefflich und ben Frangofen in ben Pprenden an Bahl fogar überles gen gewesen feyn. Darf man biefer Ungabe Glauben beimeffen, fo ift um fo mehr zu verwundern, marum von Navarra aus nicht eine fraftige Diversion, die Bi: baffoa abwarts, gegen Guipuscoa unternommen wurde, wodurch offenbar Discapen begagirt, und die Lage ber Frangofen bei Tolofa und fpater am Ebro fehr bedent: lich geworden mare. Es fcheint, als hatten die frange: fischen Generale eine folche Operation befürchtet, weil fie nicht nur auf ben Poften von Donna : Maria einen febr großen Werth legten, fondern gleich nach ihrem Borrucken an ben Ebro fast angstlich besorgt waren, fich eine Bemeinschaft mit ihrem refusirten linken Rlugel burch bie Gierra be Unbia gu eroffnen.

Es ift fchwer ju entscheiben, mas erfolgt fenn murbe, wenn ber Rrieg langer gedauert hatte. Go viel aber ift gewiß, bag ber Feldjug gur Beit bes Friedens: schluffes in ber Krifis fich befand. Doch war es Zeit, wenn man von Navarra aus etwas ju Gunften bes be: brangten Raftiliens unternehmen wollte, ba fowohl Pam: peluna als Pancorbo noch nicht berennt, fondern blos bebroht waren. Ließ man biefen Zeitpunkt verftreichen, fo war freilich fur eine gunftige Wendung der fpanischen 1825. Fünftes Deft.

Angelegenheiten auf diesem Punkte bes Kriegsschauplages wenig mehr zu hoffen. Wollte man sich indessen aus dem Benehmen der spanischen Generale, wie es die Gesichichte dieses Feldzuges dargestellt hat, einen Schluß erlauben, so wurde er nur dahin ausfallen konnen, daß der Friede das beste war, was ihnen begegnen konnte.

## 8. Rrieg in Rouffillon und Ratalonien (1795).

Die erste Operation, welche diesen kurzen Feldzug bezeichnet, ist die Belagerung und Eroberung von Ro; sas, welche die Franzosen schon am Schluß des vortigen Feldzuges zu unternehmen beschlossen, um ihre Subssistenzmittel auch von der See aus beziehen, und übershaupt für ihren Rücken ganz unbesorgt seyn zu können. Zu dem Ende war die französische Armee unter Pertignon am Schluß des letzen Feldzuges, und namentslich nach der Schlacht am schwarzen Berge und der Bessischnahme von Figueras, in zwei große Divisionen gertheilt worden. Die eine, unter Augereau, blieb bei Figueras und vor der Fluvia stehen; die andere, unter Perignon's eigner Ansührung, sollte die Belagerung von Rosas unternehmen.

Rosas liegt an der nordöstlichen Einbiegung bes Golfs gleiches Namens,  $2\frac{1}{2}$  Meilen östlich von Figueras. Die Stadt selbst hat keinen militairischen Werth, und gewinnt ihn erst durch die Festung und durch das Fort la Trinite, von den Franzosen Bouton de Roses genannt, auf Kanonenschusweite süddstlich von Rosas, auf einem steilen und von drei Seiten unzugänglichen Felsen, belegen. Eine dreifache Vatterie vertheibigt von

hier aus stufenartig den Ort und den Eingang zur Bucht. Das Fort bildet einen vierseitigen Stern, und faßt nur 200 Mann Besatung. Die Festung selbst bildet ein unregelmäßiges gemauertes Fünseck, ohne gedeckten Beg und ohne Glacis, die Umfassnagemauer aus leichtem Stein erbaut. Sie wird von nahe gelegenen Felsen be: herrscht, und hat keine bombenseste Gebäude. Die seind: lichen Bomben sielen (nach Marsillac) aus einer Johe von 193 Fuß herab, so daß keine in der Eile errichtete Blendung ihnen zu widerstehen vermochte. End: lich verband ein vorgelegtes Retranschement, das in einer Batterie endete, die Festung mit der Stadt. — Zur Zeit der Berennung bestand die Besahung der Festung, der Stadt und des Korts Trinite zusammen aus 4000 Mann auserlesener Truppen.

Die Franzosen singen damit an, zwei Batterien, beide von 11 schweren Geschüßen, unsern des Dorfes Garriga zu errichten, die am 29. Novbr. ihr Feuer er: offneten, das nicht nur aus der Festung, sondern auch von den spanischen Kanonierboten in der Bucht erwie: dert ward. Am nämlichen Tage langte Don Do: mingo Yzquiendo in Rosas an, und übernahm das Kommando.

Sowohl die Vertheidigung von Rosas, als auch ber Angriff auf diesen Ort, sind beide zu merkwürdig, um nicht eine etwas genauere Erwähnung zu verdienen, in so fern solches, ohne auf einen Plan von der Festung zu verweisen, möglich ist.

Die Thatigkeit der Franzofen bei Belagerungkarbei: ten, gewöhnlich mit Ausnahme bes Batteriebaues, ift be: kannt. Schon am 5. Dezbr. hatten sie einen zusammen: hangenden Laufgraben, zwischen 250 und 300 Toisen (625)

Digitaled by Google

13 \*

bis 750 Schritt) auf ber Morbfeite ber Reftung, ein Redan - 240 Toifen von dem Demilune zwischen ben Baftionen St. Philipp und St. Jacques, an ber Beft: feite bes Plates - vollendet, ein Boveau gegen Kort Trinite getrieben, ihren rechten Flugel an bas Deer geftust, bort eine Batterie fur 9 Befchute errichtet, Die gegen bie Ranonierbote mirten follte, und außerdem funf andere Demontir: und Rifoschett: Batterien gegen ben Plat felbft zu Stande gebracht, die ein ununterbroche: nes Reuer unterhielten, das ihnen jedoch sowohl die Fe: ftung, ale die Estabre, nicht schulbig blieb. Vor allem aber fiel das Reuer aus Fort Trinite den Belagerern gur Laft; fie richteten vom 7. bis jum 14. Dezbr. ihre 2fr: beiten bagegen, und bis jum 18ten beschoß man fich ge: genseitig mit großer Lebhaftigteit. Da die Frangofen beinahe nichts als 24Pfunder und schweres Burfgeschus in ihren Battegien hatten, fo thaten fie ben Spaniern vielen Schaben, und bemontirten mehrere Ranonen in ber Festung und bem Fort. - Die Belagerten mach: ten in biefer Beit mehrere Musfalle, waren auch fo gluck: lich, manche Arbeiten ber Belagerer ju gerftoren, boch wurde der Gang der lettern im Gangen badurch wenig gehemmt.

Die große Sorgfalt, welche die Franzosen auf ihre Ingenieurarbeiten legten, ist lobenswerth. Ihre Paralitelen waren so gebaut, daß die Zirkulation der Fuhre werke und der Truppen beinahe ohne alle Gefahr gesche: hen konnte. Die Artillerie schoß vortrefflich, und hatte bis zum 28. Dezbr. bereits ein kleines Pulvermagazin und eine Niederlage von Stroh in der Festung in Brand gesteckt. Die Anstrengungen der Artilleristen waren fast übermenschlich, denn wegen des steilen und felsigen Ter:

rains mußten die Kanonen beinahe durchgehends durch Menschenhande und Maschinen in die Batterien einger führt werden.

Am merkwurdigsten sind die Batterien, welche die Franzosen auf einer 200 Toisen (1200 Kuß) über der Meeressläche gelegenen Sohe, se Puig: Bon genannt, gegen Fort Trinite errichteten. Die Ingenieurs hatten dem General Perignon die Unmöglichkeit dieser Arzbeit vorgestellt, allein er gab ihnen die lakonische Antzwort: "Ich weiß es, daß ich das Unmögliche verlange, aber ich verlange es." In sechs Tagen war ein drei Lieues langer Weg durch den Felsen gesprengt \*), und den 25. Dezdr. waren drei Batterien, zusammen 6 Vierzundzwanzig: Pfünder, 12 Haubigen und 8 Mortiere, auf der benannten Höhe schußfertig.

Den 1. Jan. 1795 mußte Fort Erinite fein Feuer einstellen, weil alle Geschüße demontirt waren, und leis der horte auch die Unterstüung von Seiten der Eskabre auf, weil die See zu hoch ging \*\*). Am 3ten war eine gangbare Bresche vollendet.

Der Gouverneur von Rosas hielt es für völlig uns rathsam, den Sturm auf Fort Trinite abzuwarten, und befahl, es zu verlassen. Glücklicherweise ließ am Iten das Unwetter etwas nach, so daß die Besatzung des Forts mittelst Strickleitern sich einschiffen konnte, nach: dem sie die Kanonen vernagelt und das noch übrige

<sup>\*)</sup> Ein ahnliches Riesenwerk führte schon Pring Eugen 1701 aus, indem er in 8 Tagen einen 3 Meilen langen und 9 Fuß breiten Weg durch die Alpen bahnen ließ.

<sup>&</sup>quot;) In der Nacht gum 7ten icheiterte ber Ertomphant, und mehrere andere Rriegsfahrzeuge wurden ftart beschäbigt.

Pulver ins Meer geworfen hatte. Erst am Sten ger wahrten die Franzosen, daß Fort Trinite verlassen sen, und fingen an, sich auf seinen Trümmern festzusehen. Sie hatten 2285 Stuck 24pfündige Rugeln, und eine Unzahl von Bomben und Granaten gegen das Fort verischossen, das Fort ihnen dagegen 942 Rugeln, 76 Grainaten und 85 Bomben zurückgeschickt.

Mit Fort Trinite war eine große Stuge ber Fe: ftung gefallen; ein Versuch des Entsages, von dem spå: ter mehr gesprochen werden soll, schlug fehl, und der Beind konnte jest seine ganzen Krafte gegen die Festung entwickeln.

Anhaltende Nebel begünstigten seit dem 14. Januar die Belagerungsarbeiten, die französischen Batterien um: klammerten die Festung von der Landseite, und schleu: derten unaushaltsam Tod und Verwüstung hinein. Be: reits 52 Tage hatte die Belagerung gedauert; das Be: lagerungskorps zählte 22,000 Mann. Unter der Be: sagung war, als Folge der körperlichen Anstrengung, eine bösartige Krankheit ausgebrochen; einen Theil rasste das feindliche Feuer hinweg, ein anderer erlag den Be: schwerden der Jahreszeit; die täglich wiederholten Aussfälle verminderten ebenfalls die Zahl der Streiter; den: noch war das Wort Uebergabe noch von keinem Ver: theidiger von Rosas ausgesprochen worden, und rühmslich unterstützte die Flotte, unter dem tapfern Grasvina, den Plaß.

Die Ralte nahm überhand; am 15. Januar mußten bie Posten alle halbe Stunden abgeloft werden, und bennoch erfror eine Schildwache auf den Wallen. Der Schnee lag an manchen Stellen bret Fuß hoch, und die Besatung mußte sich auf den Wallgangen formliche

Gemeinschaftswege graben. Der Feind empfand zwar alle diese Beschwerden ebenfalls, allein er hatte doch mehr Mittel in Händen, als die Besatung, bei der die geringste Nachlässigkeit vielleicht den Verlust des Plates nach sich ziehen konnte. Die Franzosen griffen zu den Baffen, wenn sie wollten, die Spanier dursten sie weder Tag noch Nacht aus der Hand legen, und von Ablösungen war schon lange die Nede nicht mehr.

Die rauhe Jahreszeit verhinderte die Belagerer nicht, die zweite und dritte Parallele zu legen, die am 24. Jan. vollendet waren, und nur wenn die Kälte überhand nahm, stellten sie auf Augenblicke ihre Arbeitten ein. Jeder Kubikzoll Erde mußte dem hartgefror: nen Boden mit Gewalt entrissen werden.

General Derignon befand fich in Verfon beim Belagerungeforpe, und am 26. Jan. brachte ein Defer: teur die Dachricht nach Rofas, er fen biefer langweili: gen Arbeiten mude, und habe ben Sturm befchloffen, ju welchem Ende 3000 Leitern in Figueras angefertigt murben. Die Ingenieurs hatten namlich bem General Verignon am 31. San. gemelbet, bag, wenn fie mit ihren Arbeiten fernerhin vorschreiten follten, das fpant: iche Retranschement nothwendig vorher genommen fenn mußte. "Go mache man fich benn fertig" - erwie: berte er - "morgen werbe ich mich an ber Spife ber Grenadiere befinden." Und fo gefchah es. 2m 1. Fe: bruar Morgens 8 Uhr hatten bie Grenadiere bas Re: transchement ersturmt. Roch am namlichen Abend mar eine große gangbare Brefche ju Stande gebracht. Gilf Batterien, beren eine 18 Ranonen - theile 36:, theile 24 Pfunder - gablte, batten feit bem 25. Januar ein fortroabrend heftiges Feuer auf die Festung unterhalten,

und es am 1. Febr., als Vorbote des nahen Sturmes, sogar verdoppelt. Don Pz quiendo sah keine Mög: lichkeit vor Augen, ihm mit seiner Handvoll Leute zu begegnen, und beschloß, den Plaß zu räumen, während 300 Mann zurückbleiben, das Feuer fortsetzen, und sich nur dann erst einschiffen sollten, wenn die übrige Be: satung die hohe See gewonnen haben wurde. In der Nacht vom 3. Februar ging die Einschiffung mit Ruhe und Ordnung vor sich, die Schiffe aber, welche die zu: rückgelassenen 300 Mann ausnehmen sollten, stachen — durch salschen Alarm erschreckt — in See, und über: ließen jene ihrem Schicksale. Der Feind hatte auch nicht eine Minute lang sein Feuer ausgesetzt, und als es Tag wurde, steckte die kleine Besatung die weiße Fahne auf und kapitulirte.

Auf diese Art fiel Rosas in die Hande der Franzosen, mehrentheils als eine Ruine und fast offen. Die Besatung von 4000 Mann (nach französischen Angaben 5000) hatte eine 70tägige Belagerung ausgehalten, und im Verein mit der Flotte etwa 40,000 Geschoffe vom Feinde bekommen, während sie demselben gegen 28,000 zurücksendete. Vom 26. Novbr. bis zum 3. Febr. zählte die Besatung, ohne die Flotte, 1300 Todte, 470 Verwundete und 1160 Kranke, so daß kaum 1100 Kombatztanten bei der Einschiffung waren.

Die Besatzung schiffte sich bei Palamos aus, und stieß zur Armee des Don Josef Urrutia.

Betrachten wir jest die Operationen der beiden Ar: meen im freien Felde.

Las: Amarillas hatte nach dem Tode des Gras fen, de la Union die Trummer ber fpanischen Armee

unter den Kanonen von Gerona gesammelt, den Plats in gute Verfassung gebracht, und zwei Lieues davon ein Lager bei Costeroche bezogen. Eine Avantgarde hielt die Fluvia besetzt. Don Josef Urrutia, von der Ar: mee von Navarra, — früher in russischen Diensten, und mit einer im Türkenkriege rühmlich erworbenen Dekora: tion bekleidet, später Divisionair unter Don Ventura Caro — hatte den Oberbesehl über die Armee von Ka: talonien erhalten, und nahm sein Hauptquartier in Serria am Ter: Fluß, dicht bei Gerona. Die Vor: posten der spanischen Armee (die sich jest nach Krässten reorganisirte) standen in einer Stellung von Olot über Castelsolit, Bezalu, Vagnola, Vascara die Escala am Meere. Campredon und der ganze Lauf des obern Ters waren noch in ihren Händen.

Die französische Armee war bei Figueras vereinigt, hatte ihre Borposten am Manal:Fluß, und ein Korps bei Cistella, westlich von Figueras.

Don Urrutia suchte das Vertrauen der Armee zu gewinnen, und durch fleine Siege sie an den rühm: lichen Gebrauch der Wassen wieder zu gewöhnen; daher kam es, daß täglich scharmüßelt ward. Am 13. Jan. machte ein Detaschement von 120 Mann, unter dem Hauptmann Pineda, eine glückliche Erpedition auf einen Park im Rücken der Franzosen bei Plackels Coto, zwischen Figueras und Bellegarde, und vernazgelte 14 Kanonen.

Don Urrutia munichte nichts sehnlicher, als Rossas entsetzen zu können, allein baran hinderte ihn theils Figueras, theils glaubte er sich nicht start genug, wies wohl bas letzere beinahe nicht anzunehmen ist, beson; bers wenn man bedenkt, daß sich nur die kleinere Salfte

ber französischen Armee bei Figueras befand, was dem General Urrutia nicht unbekannt seyn konnte. Er begnügte sich, am 16. Januar eine Diversion mit 5000 Mann, unter Arias, von Oriolo \*) aus, und eine zweite mit 2000 Mann, unter Romana, von Bezalu aus zu unternehmen, wobei aber wenig herauskam. In: bessen schlugen sich die Truppen, und namentlich die Ravallerie, tadelfrei.

Im westlichen Theile von Ratalonien machten die Franzosen mehrere Versuche, die Spanier zurückzuwer: fen, und in das Innere des Landes zu dringen. Sie forcirten am 18. Febr. die spanischen Posten zwischen Urgel und Campredon, legten den Flecken Bar in Asche, und zwangen die Spanier, Aristot zu raumen.

Von Seiten ber Einwohner und ber Milizen (Soumatens) wurde hier ber fleine Krieg mit großem Eifer betrieben. Von ihren Alkaden und von Monchen ange: führt, unternahmen die Spanier sogar kleine Erkursio: nen bis in die französische Cerdagne, nahmen dem Feinde Lebensmittel weg, hoben Depots auf, und thaten ihm allen möglichen Abbruch. Ein Monch Namens Cuffi zeichnete sich vorzüglich dabei aus.

An der Fluvia war bis dahin alles ruhig geblieben. Don Urrutia hatte ben Punkt von Oriolo verschanzen, bei Bascara eine Bockbrucke schlagen lassen, und überhaupt nichts versäumt, seine Defensivstellung — schon von Natur start und haltbar — durch Hulfe der Kunst zu verstärken. General Perignon hatte dagegen nach dem Falle von Rosas beide Divisionen seiner Armee bei Figueras vereinigt. Nach französischen Angaben soll er

<sup>\*)</sup> Auf ber Karte falfchlich Puig Drribo genannt.

jedoch nur 25,000 M. im Ganzen stark gewesen seyn, was bezweiselt werden muß, da allein 20,000 bis 22,000 M. vor Rosas gestanden hatten. — Die spanische Ar: mee zählte nach dem Falle von Rosas 35,000 M. regus lirter Truppen, ohne die Milizen.

2m 28. Febr. bereiteten fich die Frangofen zu einem Angriffe auf die Fluvia vor, den fie am 1. Marg auf Befalu und Bagnola mit 7000 M. Infanterie und 300 Pferden, und mit 4000 Dt. Infanterie und 150 Pfers ben unterhalb Bascara unternahmen, aber von ben Spaniern gurudgeschlagen murben. Ein zweiter Ungriff am 21. Dary von Cistella aus hatte nicht befferen Er: folg, und eine ftarte Refognoszirung auf den Col von Oriolo, am 24ften, lief ebenfalls für die Frangofen übel ab. Alle biefe fleinen Gefechte trugen viel bagu bei, bas gefuntene Moralische ber spanischen Truppen wieber gu erheben. Don Urrutia führte fogar ftarfere Offenfiv: Erpeditionen aus, von benen eine, am 5. April auf Ci: ftella und rechts von Bascara aus unternommen, ju bemerten ift, die jedoch ubel abgelaufen mare, hatte nicht Beneral Bives, ber ben linken Flugel befehligte, ben Ausschlag gegeben.

Der üble Ausgang, den die eben genannten Gefechte für die Franzosen gehabt hatten, machte — im Seiste bes Schreckenspstems zu reden — den General Perrignon verdächtig. Vergessen waren die ausgezeichnes ten Dienste, die er der Republik geleistet hatte, und auf Befehl der undankbarsten aller Regierungen mußte der Sieger vom schwarzen Verge und der Held von Rosas Ansangs Mai den Oberbesehl in die Hande des Generals Scherer legen.

Erof dem, daß man fich von beiben Seiten mit .

großer Erbitterung schlug, und fast jeder Tag Zeuge eis nes Gesechts war, geschah nichts, das zur Entscheidung des Feldzuges beigetragen hatte. Perignons Abgang erregte große Freude bei der spanischen Armee, und ihr Führer athmete jest noch um einmal so frei. Er ord: nete nach und nach mehrere Angrisse an, unter andern einen ziemlich allgemeinen am 9. Mai, die aber nicht erfolgreicher ausstellen, als die früheren.

Die Franzosen machten ihrerseits am 24. uub 27. April Offenstwersuche, und unternahmen sogar am 26. Mai einen allgemeinen, wiewohl fruchtlosen Angriff auf der ganzen Linie, doch mehr in der Idee, den Spaniern zuvorzukommen, von denen sie ihrerseits einen Streich befürchteten, als um die Offenstve fortzusehen. Ein kleit nes Seegefecht, das die spanische Eskadre am 25. Mai den französischen Schiffen in der Bucht von Rosas gezliesert hatte, mochte sie in jener Idee noch bestärkt hat ben. Der thätige Gravina wiederholte späterhin seine Versuche auf die seindlichen Schiffe, und schoß mehrere von ihnen am 1. Juli in den Grund, troß dem, daß seine Eskadre von Kort Trinite aus mit glühenden Kutgeln überschüttet wurde.

Ein zweites großes Gefecht am 14. Juni — das letzte bedeutende in diesem Feldzuge — gereicht der spainischen Taktik zur Ehre. Die Franzosen hatten mit 25,000 M., in drei Divisionen getheilt, einen Haupt: angriff auf die Fluvia beschlossen, der von Cistella bis an das Meer bei San: Pedro: Pescador sich ausdehnte. Die spanische Armee hatte mittlerweile Verstärkungen bekommen, zählte dadurch von neuem 35,000 M., und befand sich durch die Thätigkeit ihres Generals und des Don O'Farril — Chef des Generalstabes, später

Ariegsminister — in der besten Verfassung. Don Ur: rutia durfte weder den allgemeinen Kamps, noch seinen Gegner, den General Scherer, fürchten. Er entschloß sich zum Selbstangriff, und befahl, die Fluvia zu über: schreiten, und dem Feinde keck entgegenzugehen.

Don Bives, einer der ausgezeichnetsten Generale, formirte sich mit dem linken Flügel der Armee bei Es: ponella, setze durch die Fluvia und marschirte im Sturm: schritt dem anrückenden Feinde gerade in die rechte Flanke, während der größere Theil der spanischen Kavallerie auf dem rechten Flügel unter Don Sturragaray bei Billarobiau über den Fluß und ebenfalls dem Feinde ent: gegen ging. Die Kavallerie socht hier mit abwechseln: dem Glücke.

Das spanische Zentrum hatte ber Feind bis dahin ganz unberührt gelassen; General Urrutia schloß dar; aus, daß es hauptsächlich auf seine Flügel abgesehen war, und glaubte diesen Streich nicht besser als durch einen Selbstangriss von der Mitte aus pariren zu können. Er ließ sogleich die Avantgarde, unter Arias und la Ro; mana, bei Bascara über die Fluvia desiliren, und eine Division, unter Don Gregorio de la Euesta, zur Unterstügung solgen. Das starke Bergschloß Pontos wurde gestürmt und genommen, die Franzosen geriethen zwischen zwei Feuer, traten den Rückzug an, und wurz den dies in ihre verschanzte Stellung zwischen Figueras und Rosas versolgt. Die beiden spanischen Flügel hatz ten den Angriff ebenfalls vollständig abgewiesen.

Es geht aus dem Bericht über dieses Gefecht — worbei die Franzosen sich, wie gewöhnlich, den Sieg zur schreiben — nicht klar hervor, warum Don Urrutia seine Vortheile so fruh aufgab, und sich auf Pontos

und Armodas zuruckzog. Wahrscheinlich hat ihn bas Vorrücken der französischen Reserve, unter Augereau, dazu veranlaßt, denn es ist faktisch, daß die Höhen von Pontos und Armodas französischer Seits späterhin anz gegriffen wurden, und daß dieser Angriff deshald scheit terte, weil Don Francisco Taranco den seindlichen linken Flügel umging, wobei der Bericht sagt: "Il les mit — nämlich die Franzosen — en deroute pour la seconde fois dans la journée."

Der Friede von Basel (für Spanien 22. Juli 1795) machte dem Kampfe auf allen Punkten des Kriegs: schauplatzes — also auch hier — ein Ende. Schon seit geraumer Zeit waren Unterhandlungen zwischen Spainien und Frankreich im Werke, und wenn diese auch die Fortsetzung der Feindseligkeiten nicht unterbrechen konnten, so ist man doch zu der Vermuthung berechtigt, daß sie einen gewissen Einfluß auf die Führung des Kriezges im Allgemeinen äußerten. Die Unthätigkeit, in der wir z. B. beide Theile im Monat Juni einander gegenzüber sahen, mag hierin ihren Grund gefunden haben.

Der Eifer, den Don Urrutia bis an das Ende des Kampfes bewiesen hatte, die gute Verfassung, in der seine Armee sich befand, vor allem ihr Uebergewicht an Streitern über die franzosische, berechtigen zu dem Schlusse, daß der spanische General die Offensive im Großen ergriffen haben wurde, ware er nicht durch den so früh erfolgten Frieden daran verhindert worden. Eine Anordnung, die er schon in den ersten Tagen des Juli traf, unterstüßt diese Vermuthung. General Euesta mußte sich nämlich mit einer starken Division von der Fluvia nach der Cerdagne begeben, theils um mehr Nach; druck in den Krieg des Landvolks und der Milizen zu

legen, theils auch, um die Aufmerksamkert des Feindes von der Hauptoperationslinie ab und mehr auf den franzissischen rechten Flügel zu leiten. General Euesta ers stülkte diesen Auftrag in seinem ganzen Umfange. Er brach über den Eol von Mayans vor, warf den Feind aus seinen Stellungen vor Puycerda, ließ diesen Ort auffordern, und nach erhaltener abschlägiger Antwort stürmen und nehmen, worauf auch der Posten von Bellver sich ergab. Dadurch gewann der Krieg in der Eerdagne eine veränderte, sur die Spanier sehr glückliche Gestalt, und die Haupteinleitung zu der oben erwähnten Offens swe war getrossen. Euesta's Schritte wurden, wie wir wissen, durch den Friedensschluß gehemmt.

Don Urrutia befand fich, ale er ben Dberbefehl übernahm - wenn man ben moralifchen Buftand ber Armee für einen Augenblick befeitigt - feineswegs in einer fo ubeln Lage, als man vielleicht glauben follte. Sowohl der Lauf des Ter's als der der Fluvia begun: ftigen beibe eine Offenfiv: Operation gegen bie Grenze, benn fie bilden einen eingehenden Bogen, beffen beibe Endpunkte: Campredon und Escala, in fpanischer Be: walt waren. Rosas hielt sich noch; Figueras war alfo bas Saupthinderniß, aber freilich ein fehr großes. Dare ber Plat nur nicht in fo guter Verfaffung gemefen, als er bem Reinde fo freventlich übergeben murde, fo hatte Don Urrutia vielleicht hoffnung gehabt, ihn burch einen Sandftreich juruckzuerobern; fo aber verlangte er eine grundliche Belagerung, und dazu fehlte es ben Opa: niern an Mitteln. Figueras ift alfo als ber Sauptstein bes Anftoges zu betrachten. Mus bem Bege fonnte er nicht geraumt werben, man mußte alfo bahin ftreben, ihn zu vermeiben.

Der kleine Krieg in der Cerdagne bot dazu die Hand. Auf das Landvolk konnte man sich verlassen, die Soumatens oder Milizen rekrutirten sich mit jedem Tage, und es durfte nur durch eine Liniendivisson unter einem tüchtigen Führer der Impuls gegeben werden, so waren die Quellen des Techs und des obern Tet wieder gerwonnen. Euesta's Operation im Juli beweist dies zur Genüge.

Fand nun Don Urrutia in dem geschwächten Moralischen der Armee und in der Jahreszeit nicht unsübersteigliche Hindernisse, so durfte er nur im Februar thun, was er im Juli beabsichtigte, d. h. links abmarsschiren, sich mit West: Ratalonien in Verbindung seigen, und über Campredon und den Col de Mayans dem Feinde gerade in den Rücken gehen. Hatte er wirklich Truppen übrig, so durfte er sie nur dem thätigen Grasvina übergeben, um sie nach Nosas zu sühren, wo man sie gewiß willsommen geheißen haben wurde.

Wir sehen also hier die Strategie im Ronflift mit ber Taktik im weitern Sinne. herr v. Bulow wurde mit Don Urrutia's Operationsplane bald im Reinen gewesen seyn, denn der Ter und die Fluvia entsprachen allen Forderungen der theoretischen Strategie, und der Operationswinkel bei Perpignan, dessen Schenkel sich auf Escala und Campredon stüßen, bildet genau die magissche Jahl von 77 Graden. Dennoch waren dem Don Urrutia die Hande als Taktiker gebunden, und er mußte Rosas kallen sehen, ohne es hindern zu können.

Dem Beobachter bringen sich außerdem noch einige Betrachtungen auf.

Bare die Urmee von Ratalonien, ftatt im Spats jahr, im hohen Sommer nach bem Lande gurudgeworfen

worben, beffen Damen fie führte, fo hatte biefer Ochlag fie nicht halb fo empfindlich getroffen; da fie nur in einer ionell barauf folgenden Offensive ihr Beil finden fonnte, und diefe durch die rauhe Jahreszeit und bas uble Bet: ter offenbar mehr gehindert wurde, als wenn man fich im Guli ober Muguft befunden hatte. Wir lernen bar: aus, daß die Berbstschlage im Rriege die treffendften find, eine Bahrheit, die - beilaufig gefagt - gebn Jahre fpater die Deftreicher bei Ulm, und eilf Jahre fpater die Dreugen bei Jena bitter empfunden haben. Man follte meinen, das bofe Better trafe Freund und Reind in gleichem Dage; allein bies ift pfychologisch falfch. Der Geschlagene glaubt fich vom Regen mehr durchnäft, als ber Sieger, und es fteht bahin, ob es 1815 ben Preugen fo leicht geworden mare, die Schlacht von Belle: Alliance ju entscheiben, wenn fie zwei Tage juvor im Oftober ober November, fatt im Juni, bei Ligny gefchlagen worden maren.

Eine ahnliche Bewandniß hat es mit den Festungen. Ihr Verlust ist immer empsindlich, aber im Spatiherbst offenbar am empsindlichsten. Hielt sigueras, so wurde die spanische Armee zwar die an den Ter geslausen, aber bald genug wieder umgedreht seyn; von einer Belagerung von Rosas war dann nicht die Rede. Die Festungen können also das Davonlausen der Armeen nicht hindern, aber sie erleichtern ihnen das Wiesberumdrehen und Zurücksommen.

Es bleibt nur noch übrig, ein paar Worte über bie Verschmelzung der See: Taktik mit der Land: Taktik zu sagen. Diese bringt selten glückliche, fruchtbare Ressultate, und der im Vorigen beschriebene Krieg wider: legt diese Behauptung nicht. Die Herren Taktiker zur 1825. Fünftes best.

See - Ronige in ihren ichwimmenben holgernen Reis chen - nehmen felten allguwarmen Theil an ben Bor: agnaen zu Lande, um nothigenfalls ein ober ein Paar Schiffe baran gu fegen, und find nicht feltener bie Leib: eigenen bes Elements, auf bem fie ju herrichen icheinen. Sie haben barin viel Achnlichfeit mit der Ravallerie gn Lande, Die - bei allem moglichen guten Willen - ihrer Abhangigkeit von bem Thiere, bas fie tragt, niemals gang quitt merben fann. Dan bort auch besmegen In: fanteriften fo oft fagen, fie maren nie alucklicher, als wenn fie in einem Terrain fich befanden, mo fie gar feine Ravallerie brauchen tonnten. Go ungefahr verhalt es fich mit ben fogenannten Ro : Operationen ju Lande und zu Baffer. Preise jeder Land : Taftifer fein Be: Schick, ber ohne fie auszureichen vermag, ober baue er wenigstens nicht zu fest auf eine Mitwirfung, bie von bem trugerifchften ber Elemente und ben Grillen bes launenhafteften ber Botter abhangig ift.

## 9. Gebirgefrieg in Arragonien.

Bei Eröffnung des Feldzuges von 1793 hatte Don Bentura Caro den Prinzen von Castel: Franco mit 4 bis 5000 Mann, unter welchen sich jedoch nur wenige Linienbataillone befanden, nach Arragonien detasschirt. Des Prinzen Aufgabe ging dahin, die Gebirgssbewohner zu unterstüßen, welche die auf der Seite von Katalonien bedrohte Grenze vertheidigen sollten, und überhaupt als Neserve zu dienen.

Schon am 31. Marg 1793 hatte fich ber frango: fifche Brigade: General Sahuguet im untern Thale

von Aran an den Quellen ber obern Garonne festges sest, ohne daß in der ersten Halste des Feldzuges ir: gend etwas von Bedeutung vorsiel, das von Einfluß auf die Operationen im Often und Westen des Kriegssschauplates gewesen ware. Erst am 18. Septbr. versssuchte dieser General, in das Thal der Noguera Palslaresa einzusallen. Mit 1500 Mann und 6 Seschlitzen ging er durch den Puerto de Pallas die Escala gegen Rialp (4 Meilen nordwestlich von Urgel) hinab. Unterheftigen Gesechten mit dem bewassneten Landvolt gelang es ihm, sich dort zu halten, die ein Linienbataillon aus Urgel den bedrängten Spaniern zu Husse kam, worauf Sahuguet sich in der Nacht zum 25. Septbr. in der größten Stille nicht ohne große Beschwerlichkeiten wiesder über Pallas zurückzog.

Vom 3. bis 8. Oftober unternahmen es die Franzosen, abermals vergeblich, mit kombinirten Angrissen
von Viella aus gegen Venasque und Plar nach Arragonien vorzubringen, und nach dieser Zeit bis zum
Schluß des Feldzuges, und selbst im folgenden, blieb
der Stand der Dinge auf diesem untergeordneten Theile
des Kriegsschauplatzes der nämliche, wie er zu Anfange
gewesen war, bis der Prinz von Castel. Franco zu
Anfange 1795 zum Oberbesehlshaber der spanischen Westpyrenden: Armee ernannt wurde. Der Friede von Basel
endigte übrigens, so wie auf allen Punkten des Kriegsschauplatzes, auch in Arragonien, die Feinbseligkeiten.

#### III.

Ueber bie Ginubung ber Infanterie jum Bajonetgefecht.

#### (Shlug.)

B. Gebrauch bes Bajonets gegen Ravallerie.

Dbschon ich auch hierin bei oben erwähnten Proben feine praftifche Unichauung erhalten, fo fcheinen mir boch bie von bem vorbezeichneten Berrn Berfaffer geges benen Borfdriften gur Abwehr und gum Stoß fehr un: naturlich ju fenn; - befonders die von ihm vorgeschrie: bene Urt des Musfalls mit über den Ropf emporgehobe: nem Gewehr, besgleichen bie Parabe mit ber Gewehr; tolbe vor bem Beficht. - Beim Rechten ift eine Grund: bedingung, baß ber Fechter bas Muge frei behalte. -Eben fo murbe bas Muffangen bes Biebes mit bem obern Theile des Laufes, tros bem geforderten erhöhten Rand bes zweiten Bewehrringes, wie ichon oben gezeigt, mis: lich fepn. Bieb und Stoß muß mit bem Bajonetarm burch gehörige Drehung bes Bewehrs aufgefangen und links bin abgelenkt merben. Bas bavon fo weit rechts vom Bewehr fallt, bag bies nicht thunlich ift, fann (wenn man fich nicht etwa bie rechte Seite hat abgewin: nen laffen) wegen ber Lage bes Gewehrs an ber rechten Seite als Fehlhieb ober Fehlftog unbeachtet bleiben, oder burch einen furgen Ochlag mit ber Bajonetflinge rechts

hin abgeleitet werben. — Wer einen Begriff von Starte und Schwäche einer Waffe (besonders langer Stoffwaf: fen) hat, und in Rechnung zieht, welche fraftige Para; ben das mit beiben Sanden gefaßte Gewehr geben könne, wird der Moglichkeit solcher Abwehr nicht widersprechen, am wenigsten aber die Ulanenlanze einwerfen. —

Die Lage des Gewehrs in der Defensivstellung ift: bie Bajonetspiße in der Sohe der Mase des Pferdes ber Rolbenhals in ber rechten Seite bes Rechters, mit bem untern Theile ber Bruft in gleicher Sohe. Der Stoß ift von unten nach oben gerichtet, Die Rothe fommt babei nicht hoher, ale in die Sohe ber rechten Schulter. -3ch getraue mich jedoch ju behaupten, bag bei einem Dianne, ber gegen einen Gegner au Rug, er feb mit Bieb: ober Stoffwaffen verfeben, die gehörige Gewandt: heit erlangt hat, die praftifche Ginubung gum Gefecht gegen einen Ravalleriften, außer biefer allgemeinen Un: terweisung in der Abwehr und im Stoß, überfluffig fen; und will daher, ba ich ohnehin von dem Benehmen bes Rufgangers in Ruckficht bes Pferbes nie Unschaulichkeit erhalten, und baher nur bie allbefannten Regeln, welche ein Lehrbuch von bem andern abschreibt, bier gleichfalls wiederholen fonnte, nur Giniges über die Abmehr bes geschlossenen Ravallerieangriffs fagen.

Das oft erwähnte Riederreiten ber Quarre's scheint mir, in Erwägung der in Europa üblichen Infanterie: dreffur, keine bloße Phrase; ist aber doch nur bei einer Infanterie möglich, die mit gegen die Erde gesenkten Bajonetspißen sich wie eine Schafheerde in einen Klum; pen drängt, und ihr Schicksal in dumpfer Betäubung hinnimmt — also ein Gegenstüef zu der letterwähnten Bajonetattake, wo der Gegner mit Kolben niedergeschla:

gen wurde. Aber auch bei einer firmern Infanterie müßte, nach heutiger Lage der Sache, eine gute Ravals lerie jedes Quarree sprengen. — hier besonders glaus ben die Vertheidiger der Pike gewonnen Spiel zu has den. Ich entgegne ihnen aber: "Wenn Ihr glaubt, der Infanterist könne sich des Kavalleristen nur erwehren, wenn dieser ihm 10 Kuß vom Leibe bleiben musse, — warum deekt Ihr Eure Quarree's nicht mit spanischen Reitern, wie weiland sich das russische Kußvolk der Janistscharen erwehrte? — das erste Glied kann doch dahinter noch seuern;"— gestehe aber, daß ich keine den Soldaten mehr herabwürdigende Prozedur kenne, als beim Kampf im freien Felbe auf diese Art seine Haut zu decken.

Der Streit über bas gegenseitige Berhaltniß beiber Baffen ift alt, und bie gewohnliche Urt, ihn burch Exemplififation ju fuhren, ungenugend. - 3ch felbft habe zu menig Renntnig von ber innern Matur ber Ra: vallerie, um folgende Frage ju beantworten, beren Ents scheidung, meiner Meinung nach, das Problem lofen wurde. - Wir wollen die fur die Ravallerie vortheils haftefte Voraussehung machen, daß fie die Pferde geschlof: fen in der Karriere gegen bas Quarree herantreibt, um durch ben mechanischen Stoß berfelben bie vorbern Glies ber nieberzuwerfen, - mas murbe davon ber Erfolg feun, wenn bas erfte Glied in bem Moment, wo ber Rouf des Pferdes in die Stoffweite gelangt, gegen den: felben mit Abdruckung bes geladenen Bewehrs ausfiele? - wobei man, ohne auf die etwa treffenden Rugeln gu rechnen, blos die Natur bes Pferdes und des Ravalle: rie: Chocge in das Ralful ju ziehen, und baneben ju beachten hatte, daß bie Bajonetspige beim Musfall von bem Ropf des Musfallenden wenigstens 6 Ruf porges

schnellt wird, und daß sie in dieser Lage mindestens 7½ Fuß von der Grundstellung des Ausfallenden entfernt ist. — Die Wasse des Neiters habe ich deshalb außer Acht gelassen, weil ich sehr bezweiste, daß er sie im Ausgenblick eines solchen Chocas gebrauchen könne; — und selbst dies angenommen, so möchten ihnen die Sekunzbanten des Ausfallenden entgegenzusetzen seyn.

Begen eine Ravallerie, die bis an die Bajonet: fpigen heransprengte, und nun mit Sulfe ber blanten Baffe einzudringen fuchte (eine, meines Erachtens, ichwie: rigere Aufgabe als die, welche in ber obigen Frage ber Ravallerie gestellt wurde), halte ich ein im Gebrauch des Bajonets geubtes Bataillon fur undurchdringlich ges pangert; und murbe rathen, daß das erfte Glied blos parirt, mabrend bas zweite feuert. - Gelbft wenn gur Abwehr noch bas lettere als Sefundant des erften er: forderlich mare, fo fonnte bas britte noch nach ben Ropfen ber Reiter feuern, und mit einem etwa vorhans benen vierten Gliede bie Bewehre wechfeln; ju welchem Ende es gut fenn mochte, ben binter ber Tete ftehenben Bug bicht an ben vordern heranschließen ju laffen, mas nebenbei im Innern mehr Raum gabe, welcher wirklich etwas febr beschrankt ift. Die hintern, noch nicht afti: ven Glieber konnten hierbei bas Gewehr nach alter Urt à prest nehmen, um gegen etwa einbrechende Begner ju Stoß und Odug fertig zu feyn.

Ich habe zu ben hier gegebenen Details nur noch im Allgemeinen hinzuzusügen, daß, wie die vorhergehende Darstellung beweist, die Grundubung sehr einsach und nicht schwerer zu erlernen ist, als die meisten gebräuchtichen Uebungen, und daß baher ber etwanige Einwurf:

es paffe fich eine folche Uebung wohl zu ber Beweglich: feit füblicher Bolfer, aber feineswegs zu deutscher Da: tionalitat, mohl wenig haltbar feyn mochte; um fo we: niger, ale alle taftische Beschieklichkeit anerzogen werben muß. Diefe Musbilbung fann gwar burch ben Benius bes einen Bolfs mehr begunftigt werben; allein man barf beshalb bas andere nicht aufgeben; und bag alle Bolfer Europa's, bei fehr verschiedenem Nationalcharaf: ter, fich fo ziemlich nach benfelben Grundfagen und mit gleichem Erfolg zur Rampffertigfeit ausbilden, beweift, baß man bies auch gar nicht nothig habe. Bei ber ge: nauen Berührung der europäischen Bolfer ift, fobalb bas eine hierin fortschreitet, bas andere ohnehin genothigt, fogleich nachzufolgen, wenn ihm diese Fortschritte nicht bei bem nachsten Ronflift mit schmerzlicher Erfahrung aufgezwungen werben follen.

Der Verfaffer halt deshalb aber die Einführung die: fes neuen Hebungezweiges nicht fur gang leicht. Denn, um die Sache grundlich ju treiben, mußte eine gang veranderte Defonomie mit ber gur Ausbildung bestimm: ten Zeit und ben Rraften ber Lehrer und ber Lernenben eintreten. Grundlich aber muß die Sache getrieben mer: ben, fonft ift es faft beffer, man lagt es beim Alten. Man ift bamit ja auch fo lange ausgefommen, bat Schlachten gewonnen und verloren; und ber Berfaffer ift in seine Ideen gar nicht so verliebt, bag er nicht glauben follte, es murben auch ohne die Ausführung berfelben noch ferner Staaten bestehen und Rriege in optima forma geführt werden fonnen. Ginen halb geub! ten Fechter aber Schlagt feine eigne Runft. Bu biefem arundlichen Betreiben gehort auch, daß biefe Hebungen nie fragmentarisch, etwa bie bloge lebung bes Musfalls

von ganzen Kompagnien oder Bataillonen auf das Kom: mandowort exekutirt, sondern die Leute einzeln ausgear; beitet werden. Triebe man die Sache auf diese Art, so würde kast kein Tag vergehen dürsen, wo nicht einzelne Abtheilungen von jeder Kompagnie geübt werden müßten, und troß aller dieser darauf verwendeten Mühe, würde sie dennoch wenig Ostensübles gewähren; da, uni einem Manne die gehörige Gewandtheit im Kontrasech; ten zu geben, wohl sein ganzer dreijähriger Bilbungskur; sus in Unspruch genommen werden müßte.

Die Roften, welche die Ginfuhrung biefer Uebung veranlagte, murden unbedeutend fenn, indem die Uebung bes Ausfalls mit den im Gebrauch befindlichen Gemeh: ren ohne Ochaben gemacht werben fann, und jum Be: aeneinanderfechten per Rompagnie einige gang unbrauch: bare Bewehre hinreichend find. - Diefe werden ju dem Ende von oben bis uber ben zweiten Ring mit ftartem Eisenblech belegt, und auf die Bajonetspiße wird ein eiserner Teller von & Boll Durchmeffer aufgenietet, und bemnachft gepolftert. - Rorperliche Berlegungen mur: den felten vorfommen, da der Lehrling beim Stechen nach dem Biele die Fertigfeit erlangen muß, jeden Punkt mit beliebiger Starte ju beruhren. - Durch bie bei ben vorgenannten Bersuchen an einigen zugezogenen Gol: baten gemachten Wahrnehmungen bin ich aber fest über: seugt worden, daß diese Uebungen, in Berbindung mit ber barauf folgenden grundlichen Musarbeitung im Gebrauch ber Feuerwaffe (wogu wir im Befit ber vortrefflichften Unleitung find), ber Infanterie eine Saltung geben wurden, welche man nicht leicht: lich fieht.

### IV.

Ueber bie gegenwärtige königlich wurtembergische Heerverfassung.

#### (Soluf.)

### Unterricht und Uebung.

Das Wefentlichste und Wichtigste biefer neuen Einricht tung ist das Unterrichtssystem, das mit dem fruher in ben Beeren üblichen ganz und gar verschieden ist.

Man ift hierbei bavon ausgegangen, daß die Sols baten mit Vernunft begabte Wesen seinen, die man auf eine dieser Vernunft anpassende Weise am besten in ihr ren Pflichten und Leistungen unterrichten könne, wenn man den Unterricht stufenweise, theils theoretisch, theils praktisch, mit Sorgfalt betreibe.

Dieser Unterricht beginnt, wie schon erwähnt, für die Reuzugehenden der Infanterie am 1. April, einersseits (in Fragen und Antworten) in den Pflichten des Soldaten im Allgemeinen, und dann des Dienstes inds besondere, sodann für die Garnison und das Feld; ans drerseits beginnt der Unterricht des Einzelnen, dann in der Jugs, Rompagnies und Bataillonsschule auf dem Ererzirplatze, und hierauf, nach gegebenen Dispositios nen, auf dem verschiedensten Boden die praktischen Ues bungen des Feldbienstes, in Beziehung auf Vorposten, Patrouillen u. s. w., mit steter Beziehung auf den theos

retischen Unterricht, welchen die Offiziere ben Unteroffizieren, die altern Offiziere ben jungern ertheilen.

Im Monat September erganzt sich das Infante: rie:Regiment mit den im vorigen Jahre ausererzirten Leuten \*) auf 800 Mann, und es sinden die größern Kriegsübungen, als letzter praktischer Lehrkursus des Jahres, statt.

Der Winter wird fur die Zuruckbleibenden zu Wiederholungen, jum Unterricht der Unteroffiziere und Schutzen, gymnastischen Uebungen u. f. w. benutt.

Eben- so ist es bei der Reiterei. Der theoretische und praktische Unterricht wechselt mit den Reitern, welche schon ein Jahr im Unterrichte, und jenen, welche erst zugegangen sind. Unter andern wird das Hauen mit stumpfen Hiebern geubt, und es werden nicht blos die Hiebe, ohne Gegner, gemacht.

Wenn man die Bestandtheile in Erwägung zieht, so wird man die Reiterei gut ererzirt finden; was sie in taktischer Rucksicht, hinsichtlich des Mandvrirens mit Halbzügen u. s. w., auszeichnet, ist aus des Generals Grafen Bismark Schriften bekannt.

Vorzüglich viel leistet die Artillerie, insbesondere die Reitende, welche nicht nur auf dem Ererzirplate, sondern auf jedem praktikablen Gelande mit Schnelligkeit und Prazision mit der Reiterei mandvrirt, obwohl auch sie aus Leuten besteht, deren eine Halfte nur ein Jahr, die andere erst im ersten Jahre dient.

Die gemeinen Artilleriften find in zwei Rlaffen ger theilt, zur einen gehoren die Neuzugegangenen, welche

<sup>\*)</sup> Diese Leute werden in der Regel noch so geschickt befunden, daß fie den zweiten Tag ins Bataillon eintreten konnen.

nach Verlauf der zwei Jahre wieder austreten, zur and dern jene, welche sich hervorthun und längere Zeit dies nen. Alle erhalten im Lesen, Schreiben und Rechnen, und letztere nach und nach in der Geometrie u. s. w. und im Zeichnen Unterricht; dieser wird in der Untersoffiziersschule und endlich in der Offiziersschule fortgessetz, und über die verschiedenen Theile der Artilleries Wissenschaft ausgedehnt, so daß sich diese Waffe ihre Offiziere selbst von unten herauf bildet, wobei stets Theorie und Praris verbunden werden.

Die Schießübungen und Erperimentirungen finden im Sommer, wegen Mangel an Lokal nicht in der ger wöhnlichen Garnison (Ludwigsburg), sondern in Ber mund statt, wohin sich zwei und zwei Kompagnien abs wechselnd begeben, und dort ungestört blos diesen Uebungen obliegen.

Daß solch ein Unterrichtssystem nur durch große Aufsicht von oben, nur durch genaue und vernünftige Vorschriften über das allmälige Fortschreiten, durch Entifernung alles Unnüßen und Kleinlichen möglich ist, leuchtet ein; daher sindet man dort keinen unnüßen Dienst, keine Schildwachen zum Prunk; der einzige Dienst im Brieden besteht hier im Unterrichte zum Kriege. Dages gen läßt sich doch wahrlich nichts einwenden!

Nur so, mit Hinwegschaffung alles Ueberstüssigen, ift es möglich, in so kurzer Zeit so viel zu leisten, und selbst die Gegner dieses Systems, deren es anfangs viele gegeben haben soll, stimmen damit überein, daß hinsicht: lich des Waffenunterrichts Alles geleistet wird, was not thig ist, und daß die Zeit dafür hinreichend sey. — Nur in einer Hinsicht, glauben Manche, sey auch die Prafenz der Infanterie zu kurd, nämlich hinsichtlich der

Disziplin, welche nicht in fo furzer Zeit einzupragen, und doch vielleicht wichtiger als das Uebrige fen.

Aber auch dagegen läßt sich einwenden, daß, wenn nur die Kriegsgesetze vernünftig und klar sind, die Disziplin mehr eine Folge der allgemeinen Erziehung und Bildung des Volkes sey, als des militairischen Zwanges, und daß aus Lazzaroni's zusammengesetze Truppen undisziplinirt bleiben, wenn sie auch noch so lange dienen, dies hat die Erfahrung bewiesen.

Im Monat September finden also die Hauptinspiszirungen und Feldmandver statt; der König selbst wohnt ihnen bei. Sie bestelnen im Eramen des theoretischen Theils, und im Abhalten der Schulmandver im Kleisnen und Großen.

Hierbei wird streng barauf gesehen, baß die Trup: pen leisten, was sie leisten sollen; und Chefs, welche sich Nachläsigkeit in einem Zweige des Unterrichts zu Schule ben kommen lassen, werden streng bestraft.

hierauf folgen die Feldmandver.

Die Truppen werden hierzu alle zusammengezogen, in zwei Partheien getheilt, welche sich feindlich betrachten, und die nicht auf einem und demselben Terrain vers weilen, sondern, eine ganze Rriegsoperation darstellend, alle Jahre eine andere Gegend des Landes durchziehen.

Die Truppen beider Theile kantonniren, und haben die Borposten gegen einander.

Den Kommandirenden ist das Strategische und dass jenige bestimmt, was nothig ist, um gewisse Momente herbeizusühren, die für die Truppen besehrend senn könsnen; das Uebrige ist Sache der Besehlshaber und des Augenblicks.

Gefangene burfen nicht gemacht werben; und die Diftancen find bestimmt, auf welche chargirt werben barf, um Unordnungen ju verhuten.

Diese Feldmanover sind für dies Unterrichtssystem von der außersten Wichtigkeit. Der gemeine Mann hoet und lernt in der kurzen Zeit so viel, daß er von demselben vielleicht nur wenig oder gerade das Unwerfentlichste behalten könnte, wenn er nicht am Ende noch ein lebhaftes Bild vor Augen bekame, das ihn sehr interessirt und freut, und in dem er das Wesentlichste des Krieges zwar kurz, aber doch so viel es im Frieden, als Unterricht, möglich ist, sieht; — denn ganz kann man die Wirklichkeit freilich nicht nachahmen. Noch mehr aber für die Unterossiziere und jungen Offiziere sind diese Feldmanover höchst wichtig und nühlich.

Ihnen wird alle Jahre am Schlusse des Schul; jahrs vor Augen gerückt, wie viel von allem, was sie lehrten, bleibt, wenn es ernstlicher wird, wenn Terrain, Müdigkeit und der Feind einwirkt, der begangene Fehler sogleich benutt wird; und es giebt bei einem langen Frieden schwerlich ein anderes Mittel, Pedantismus und Kamaschengeist im Zaum zu halten, als solche Felds mandver.

Aber auch für die altern Offiziere und Generale sind sie von Wichtigkeit; man mußte nur behaupten, daß die Kunst des Generals leichter sep, als die des Kust liers! Wer nicht dieses Glaubens ist, wird einsehen, daß es nicht nur nußlich, selbst nothwendig sep, daß sie alle Jahre wenigstens einige Tage gezwungen sind, das Terrain zu beurtheilen, Wassen zu bewegen und Truppen gegen einen Feind zu sühren, dessen Absichten man nicht ganz genau kennt. Der Aerger, welcher sich bei beganz

genen Fehlern ergiebt, ift ein fehr wirksames Mittel, fich in Acht zu nehmen und Intereffe zu erwecken.

Außer bem taktischen Nugen, hinsichtlich ber Aus: bildung ber Truppen an und für sich, und vorzüglich bes sich wechselseitig gewährenden Schußes der verschiede: nen Truppengattungen, besteht ein eben so großer Nugen barin, daß sich das ganze Truppenkorps alle Jahre sieht und eine Zeitlang mit einander lebt, Höhere und Nier dere in den Quartieren zo. in Berührung kommen, und sich, belebt durch das Angenehme, was diese Nebungen, nur als militairisches Schauspiel betrachtet, gewähren, ein militairischer Geist erhält, der sonst nur im Kriege auflebt, und bei Heeren, welche keine solche Uedun; gen besigen, im spießburgerlichen Garnisonsleben erldzsichen muß.

Diese Fruchte find bei ben murtembergischen Trup: pen auch auf den erften Blick sichtbar.

Auch ber Antheil, ben das nicht militairische Pu: blifum nimmt, und ber auf den friegerischen Geist im Bolfe nicht ohne Ruckwirkung bleiben kann, ist nicht zu verkennen.

Wenn schöne Uniformen schon vortheilhaft auf den militairischen Sinn des Volks wirken sollen, um wie viel mehr muffen solche Kampfspiele, unter den Augen des Königs und einer Menge Zuschauer vorfallend, die so nüglich als angenehm sind, denselben beleben.

#### Der General Duartiermeifterftab.

Derfelbe besteht ans einem General Quartiermeis fter, General Quartiermeister Lieutenant, einem Major, feche Hauptleuten, feche Ober: und Unterlieutenants, nebst Deffinateurs und einigen Subalternen, welche Bui: bes heißen

Der General: Quartiermeisterstab soll, außer seiner eigenthumlichen Bestimmung, die Schule für fünftige Befehlshaber senn, weil er es mit allen Truppengattun: gen zu thun hat, und dieselben von einem höhern Stand: punkte kennen lernt, so wie alles Uebrige, was zu einem militairischen Ueberblick gehort und den Befehlshaber auszeichnen soll.

Darum find die barin aufgenommenen Offiziere auch nicht bestimmt, durchaus in diesem Zweige zu bleisben, sondern vielmehr, nach genoffener Ausbildung, auch wieder in die Linie zu treten.

Demnach sollen auch die Offiziere nicht mit ge: lehrten Arbeiten beschäftigt werden, sondern bas rein Militairische bleibt ihr vorzüglichster Zweck, und muß ber Hauptzweck eines jeden Generalstabs seyn.

Den Winter über wohnen die jungern Offiziere Vorlefungen über die Rriegswissenschaften bei, im Sommer ist gegenwartig die allgemeinste Arbeit, welche sie vorhaben, eine militairische Aufnahme des Landes.

Zugleich werden angrenzende Landestheile bereist, und nach Vollendung dieser Arbeit sollen alle mög: liche Vorarbeiten für den Krieg statt finden. So sind z. B. die Befestigungsprojekte für zwei Punkte bis ins Detail ausgearbeitet, und sollte man heute die Aussührung wollen, so könnte sogleich begonnen werden.

Ein Theil der Offiziere ift auch mit dem Unter: richte und der Aufsicht der Zöglinge der Kriegeschule be: schäftigt.

Ein

Ein Sauptmann befehligt die Sappeur: Rompagnie, bem ein Offizier ber Infanterie beigegeben ift.

Die Sappeurs gehen aus ben Konstribirten hervor, und bleiben zwei Jahre im Unterrichte. Sie sind zu: gleich Sappeurs und Pontonniere; ihren Uebungen im Schanzbau wohnen die Zöglinge ber Kriegsschule bei.

Von vorzüglicher Wichtigkeit für die Bildung dies fer Offiziere des Generalstabs sind die jährlichen Felds mandver, nicht nur daß sie vorher das zu durchziehende Land genau kennen lernen mussen, und die strategischen und taktischen Entwürfe zu bearbeiten haben, sondern sie sehen das Terrain und die wichtigsten Positionen wirkslich mit Truppen bezogen, sehen also wirkliche Truppenanwendung auf diesem Boden, und lernen so nach und nach ihr ganzes Land wahrhaft militairisch kennen.

Die jum Generalstabe gehörige Kriegeschule ift bestimmt, Offiziere fur die Infanterie und Reiterei ju bilden, und besteht aus 20 Zöglingen in 4 Rlassen \*).

Die Ibglinge werden mit dem 14ten bis 15ten Jahre aufgenommen, und damit auch hier bas Aufstei; gen vom Unteroffiziere anfangend statt finde, so wie sie auch, von Stufe zu Stufe steigend, jedes Jahr die Berrichtungen ihres Dienstes praktisch, in die zu Lud:

<sup>\*)</sup> Da man die Zahl der jährlich austretenden 5 Zöglinge für die zu ersetzenden Offizierstellen zu klein fand, so wurde unterdessen eine neuere Einrichtung hinzugefügt, nach welcher sich bei jedem Reiterregimente und jedem Infanterie-Bataillon ein, und bei der Artillerie zwei Offizierzöglinge besinz den sollen, deren Ausbildung von den Regimentern mit allen ihnen zu Gebote siehenden und hierzu bewilligten Mitteln besforgt wird.

wigsburg garnisonirenden Regimenter eingetheilt, burch: machen; so find sie in der ersten Klasse: Obermanner, in der zweiten: Feldwebel oder Wachtmeister, in der drit: ten: Oberfeldwebel 20., und in der vierten: Lieutenants in der Armee.

Sie erhalten Wohnung, Holz, Licht und Unterricht frei, und Kleibung und Sold ihres Grades, womit sie ihre Kost 1c. bestreiten mussen.

Da biese Zöglinge in den Wissenschaften überhaupt und in den Kriegswissenschaften insbesondre theoretischen Unterricht erhalten, mahrend des Sommers aber mit den Regimentern die praktischen Uebungen und Feldma: nover mitmachen, so genießen sie einen Unterricht, der für ihre Bestimmung gewiß hochst angemessen und zweck: mäßig ist. —

L. Summarische Berechnung des wurtembergischen Militair-Etats, wie sich derselbe aus öffentlich bekannt gemachten Darstellungen ergiebt.

Truppen.	<b>F</b> I.	ær.
I. Gelbverpflegung.		
Abjutantur Gr. Majeftat bes Ronigs		1
und Beheime Rriegsfanzlei	16,410	1-
General: Rommando. 1 Abjutant des	,	1
Kriegeministere	1,240	1-
General : Quartiermeisterstab und Sap:		
peur : Rorps	23,661	. 8
Rriegeschule	6,264	
Leibgarde zu Pferde	20,222	
Feldjager: Schwadron	10,161	12
Reiterei.	,101	
	- coo	
Divisions: Stab	5,890	54
Ifter Brigade: Stab	6,724	34
Iftes Reiter Regiment	43,015	10
2tes Reiter: Regiment	43,310	10
2ter Brigade: Stab	5,878	54
3tes Reiter: Regiment	43,310	10
4tes Reiter: Regiment	43,015	10
Artillerie.		
Brigade: Stab	5,642	54
Artillerie Regiment sammt Train	97,516	50
Infanterie.		
	F 004	90
Ister Divisions: Stab	5,894	38
Ifter Brigade: Stab	8,154	26
1stes Infanterie: Regiment	57,694	
	57,694	
2ter Brigade: Stab	7,957	46
3tes Infanterie: Regiment 4tes	57,989	531
	59,881	264
2ter Divisions: Stab	5,894	38
3ter Brigade Stab	8,154	26
5tes Infanterie: Regiment	56,524	
6tes :	56,819	91
Latus	758,924	4

	Fl.	ær.
Transport	758,924	4
4ter Brigade: Stab	8,154	<b>26</b> <sup>5</sup>
7tes Infanterie: Regiment	56,524	9 <u>r</u>
Stes : :	56,524	91
Garnisonbataillon	21,420	16
Ehren: Invalidenforps	16,436	41
Souperneurs und Kommandanten	13,405	6
Summa	927,388	48;
II. Naturalverpflegung.		
1) Für Brodfrüchte	176,347	6
a) Hafer	91,268	45
b) Saferbeifuhrkoften	13,500	-
c) heu und Stroh	113,284	8
3) Fur Brennholz:		
a) Holzwerth	44,144	5
b) Beifuhrkoften	6,000	-
Summa	444,544	4
III. Rafernirungstoften.		
Diese betragen	68,683	12
The state of the s	/	
IV. Krankenverpflegung.		1
Diese beträgt, nach Abzug des für den Soldaten bei der Geld: und Na: turalverpflegung bereits berechneten	30,000	
Gehalts	30,000	
V. Ausruftunges und Unterhals, tungekoften.		
1) Für das Arfenal:	, , , , , , ,	-
Ifte Abtheilung	33,361	
2te :	16,637	
2) Für Baffen	27,500	
3) Für Munition	10,000	-
4) Arfenal: Direktion und Garnifons	27.293	51
26 .166 .1.	E	
Artillerie		140
Artillerie		40

1

Darunter ist begriffen: Geldauswand . 1,316,240 gl. 59\frac{1}{2} \mathbb{E}r Naturalauswand 444,544 : 4 :	. FL	ær.
Summa 1,760,785 Fl. 3; Er		1
. Abministration.		
1) Rriegsministerium mit deffen Ver waltungszweigen: Gelbaufwand 61,447 fl. 20 Xr.		
Naturalauswand 4,103 : 20 :	65,550	140
2) Juftig: und Polizeiverwaltung	2,547	40 30
3) Berichickunge: und Transportkoften 4) Uffentirunge: und Refrutenverpfle:	11.650	-
gungskosten	1,000	-
5) Gottesbienft und Unterricht	1,203	12
6) Kangleterfordernisse	8,600	-
Beitere Ausgaben.		
1) Aggregirte Offiziere	21,814	24
Für Fourage derselben	1,919	36
2) Penfionen	96,198	25
4) Medaillengehalte	47,961	34
5) Temporaire und Personalzulagen,	27,503	$28\frac{\tau}{2}$
Hauszins	6,742	7
6) Gratialien und Unterftugung	1,400	-
7) Für Brennholz für vorstehende Ru:	. =/===	
brifen	618	-
Der ganze Militairdienst fostet demnach: 2,067,070 Fl. 43.78 Er.	1.70	
und awar:		
1) Furs aktive Militair	1,760,785	31
2) Fure Rriegeministerium	65,550	40
3) Sehalte außer dem aktiven Militair	204,157	341
1) Militairdienst und Administrations:		
aufwand	26,577	26
5) Dispositions: Fond	10,000 2,067,070	-

# II. Rriegs, und Friedensstand eines fonigl. wurtems bergischen Infanterie, Regimente, ju 8 Romp.

NB. Neuere Abanderungen find im Terte erwähnt.

Kri	Rriegsstand		nsstand	Sharaan
Dff.	Mann.	Offia.	Mann.	Chargen.
1 2 1 1 1 2 1 1 1 - - - - - - - - - - -	2 8 2 1 2 10	1 2 1 2 1 1 - - - 4 4 4 4	1 4 2 1 1	Regim.: Kommandeur (Oberst). Bat.: Rommand. (Oberstlieut.) Major. Regiments: Abjutant. Bataillons: Abjutanten. Regiments: Quartiermeister. Regiments: Quartiermeister. Unterärzte. Bataillons: Tambours. Prosos. Buchsenmacher. Trainsoldaten. Sauptleute 1ster Klasse. Oberlieutenants. Untersseutenants.
33	- 8 32 8 80	24	- 8 16 8 48	Offiziere. Oberfeldwebel. Feldwebel. Quartiermeister. Obermänner.
	16 24 16 8 240 960	111111111	16 24 — 80 320	Rottenmeister. Tambours. Zimmerleute. Krankenführer. Schüken. Soldaten.
-	1404	-	523	Ropfe, excl. Merzte, Profos u. Buchsenmacher.

## III. Kriegs- und Friedensstand eines fonigl. wurtems

Rriegsstand		Friede	nsstand	Chargen.
Dffis.	Mann,	Offis.	Mann.	epurgen.
1 1 1 1 1 - - - - 3 1 4 12		111111111111111111111111111111111111111	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Regim. Kommandeur (Oberst) Stabsoffizier (Oberstlieut.). Udjutant, Oberlieutenant. Schühenossizier, Oberlieut. Regiments Quartiermeister. Pseiments Quartiermeister. Otabs Quartiermeister. Unterärzie. Stabstrompeter. Prosos. Regimentssattler. Regimentsbuchsenmacher. Erainsoldaten. Rittmeister Ister Klasse. Oberlieutenants. Unterlieutenants.
25	_	17	<u> </u>	Offiziere.
	4 8 4 16 32 16 8 128 416 2	1911111111	4 8 4 8 4 24 8 4 64 200 3	Oberwachtmeister. Waartiermeister. Quartiermeister. Trompeter Ister Klasse. 2ter Obermanner. Rottenmeister. Huffchmiebe. Schüßen. Reiter. Krankenführer:
-	641	-	-326	Ropfe, excl. Merzte, Profos Cattler, Suffdmiede u. Budy fenmacher.

Jedes Regiment hat auf ben Friedensstand 344 Pferde

## IV. Friedensstand bes Artllerie Regiments, zu 6 Rompagnien.

#### Chargen.

- 1 Regiments: Rommandeur.
- 1 Bataillons : Rommandeur.
- 2 Majors.
- 2 Mbjutanten.
- 1 Regiments: Quartiermeifter.
- 6 Bauptleute Ifter Rlaffe.
  - : 2ter
- 6 Oberlieutenants.
- 6 Unterlieutenants.
- 31 Offiziere.
  - 6 Oberfeuermerter.
- 12 Feuerwerfer.
  - 1 Stabe: Quartiermeifter.
  - 6 Quartiermeifter.
- 1 Stabshornift.
  - 9 Trompeter Ifter und 2ter Rlaffe.
  - 9 horniften :
- 48 Obermanner.
- 96 Oberfanoniere.
- 192 Kanoniere Ifter Rlaffe.
- 164 Ranoniere 2ter
- 544 Ropfe, excl. Offiziere.
  - 1 Regimentsarzt.
  - 1 Pferdeargt.
  - 4 Unterarzte.





- 2 Profes.
- 1 Budfenmacher.
- 1 Gattler.
- 1 Suffcmieb.

#### Artillerie. Train.

- 1 Sauptmann Ifter Rlaffe.
- 2 Oberlieutenants.
- 3 Offiziere.
- 2 Obermachtmeister.
- 2 Quartiermeifter.
- 2. Trompeter.
- 12 Obermanner.
  - 4 Ober : Trainfoldaten.
- 96 Trainfolbaten.
- 118 Ropfe, excl. Offiziere.
  - 2 Suffchmiede.
  - 1 Gattler.

144 Pferbe.

#### V.

Motizen über die Befestigung der Stadt Thorn, vom Jahre 1590 bis zum Jahre 1655.

### Einleitung.

Im Verfolg auffallender Weltbegebenheiten nahm die beutsche Bildung, deren wir uns in der Provinz Preussen erfreuen, ihren Weg durch die Stadte, indem vom 13ten bis zum 15ten Jahrhunderte die unter dem Schuse des deutschen Ordens einziehenden deutschen Kolanisten sich neben den Ordensburgen ansiedelten, und die von ihnen neu erbauten Stadte Sammelpunkte deutscher Auftlarung und Bollwerke gegen die Angriffe der heidnischen Preußen bildeten.

Nach damaliger Sitte befestigten die Stadte sich selbst. Die alteste Befestigung von Thorn bestand aus holzernen Beschirmungen. Allmalig wurden durch die Burgerschaft Mauern angelegt.

Die neu angelegten Stadte in Preußen erhielten burch den Karavanenhandel des Morgenlandes nach dem nördlichen Europa, welcher seinen Weg größtentheils durch Preußen nahm, ergiebige Nahrungsquellen. Wahrscheinlich gehörte Thorn schon gegen das Ende des 13ten Jahrhun: derts zur Hansa, und, obgleich schon seit der Eroberung Konstantinopels durch die Kreuzsahrer (1204 nach Chr.)



der Handel des Orlents sich allmälig nach den Mallenie: nischen Freistaaten zog, und durch Entdeckung des See: weges nach Ostindien (1498) für den Handel von Asien nach Europa eine noch allgemeinere, als die bisherige Karavanenstraße, geöffnet ward, war Thorn dennoch im 15ten Jahrhundert eine wohlhabende Stadt. Sie stand (1454) an der Spise des preußischen Bundes, nahm thätigen Antheil an dem Kriege gegen den deutschen Orzben, und kam in Folge dessen den Thorner Friesden (1466) unter die Schusherrschaft der Könige von Polen.

Schon unter bem Orben war ihre Mauerbefestigung vollendet, und vom Thorner Frieden bis jur Mitte des 16ten Jahrhunderts murbe, mit Ausnahme einiger Ba: fteien an ber Beichsel, wenig an ber Befestigung gear: beitet. Als indeg die evangelische Lehre sich auch hier verbreitete (1551), und in Deutschland gwischen bem Paffauer Frieden (1555) und bem Unfange bes 30 jah: rigen Rrieges (1618) die Lage ber Evangelischen von Jahr zu Jahr schwieriger ward, als in Polen nach dem Tobe Sigismund II. (1572) und ben barauf folgen: ben brei Zwischenregierungen burch bie Wahl bes von Refuiten erzogenen ichwedischen Pringen Sigismund (1587) die Freiheiten ber in Polen unter bem Ramen Diffidenten begriffenen nicht fatholischen Religionspars theien bedroht wurden, als endlich die allmalige Abnahme ber Banfa und die allgemeine Gifersucht gegen die Stadte ihre Befestigung immer bringender machten: murbe auch Die Befestigung ber Stadt Thorn von ihrem Rath und ben brei Ordnungen befchloffen (1590). Sigis: mund III. bestätigte folche in einer von Barfchau erlaf: fenen Urfunde (8. Dovbr. 1590), in welcher ber Stadt

Thorn as Recht ertheilt ward: "ihre verfallenen oder ihrem Zweck nicht entsprechenden Mauern und Befesti: gungswerke auszubessern und bequemer einzurichten, auch dazu, ohne Verkurzung der Staatsabgaben, Steuern von der Burgerschaft zu erheben."

Die Stadt ließ hierauf den Baumeister Antonius von Obberghen, wahrscheinlich einen Hollander, kommen, welcher in Danzig wohnhaft war, und das am Sunde belegene danische Schloß Kronenburg mit einem der spätern thorner Befestigung ahnlichen Erdwall umsgeben hatte. Aus bessen Gutachten faßte der damas lige Burgermeister Heinrich Stroband (im Sept. 1591) eine Handschrift über die Befestigung der Stadt Thorn zusammen, von welcher hier Nachricht gegeben werden soll \*).

Die dem Verfasser vorliegende Original-Handschrift Strosbands gehört dem hiesigen Gymnasium. Sie ist das 43ste Kapitel der Strobandschen Schriften über die Verwaltung der Stadt Thorn. Leider ist bis jest so wenig von den vorhergehenden, als von den nachfolgenden Kapiteln, welcher letztern Stroband in seiner Handschrift ausdrücklich gedenkt, aufgefunden.

<sup>\*)</sup> Stroband war aus einer abeligen Familie, in ber Mark Brandenburg entsprossen, und wurde (1548) in Thorn geboren. Nach beendigter akademischer Bildung durchreiste er Deutschland und einen Theil von Frankreich und der Schweiz. Nach seiner Rücksunft ward er Bürgermeister von Thorn, errichtete das Gymnasium, unternahm die Wiederherstellung des Rathhauses, brachte Geist und Ordnung in sämmtliche Verwaltungszweige, und starb 1609 als Kurfürstl. Brandenburgisscher Geheimer Rath, wozu ihn der Kurfürst Johann Sigismund für seine thätige Beihülfe auf dem in seinem Tosdessahre gehaltenen Landtage des Herzogthums Preußen ernannt batte.

Strobands hanbichrift uber bie Befestigung von Ehorn.

Die Sandschrift zerfällt in 20 Artifel, beren er fter nach bes Verfassers Ueberschrift: "erhebliche Ursachen, die uns bewegen sollen, auf bessere Befestigung unseres vaterlandes unser gemuht und vermögen zu wenden," enthält. Es könne nämlich, meint er:

1) "uns über vermuhten geschwind ein gesehrlich ungluck zusioßen, wie man (1590) aus dem geschrei wegen der Turken seindlichem anzuge zu vernehmen ger habt. Solte dieser Bludhund und der Christenheit Erb; seind gegen diese (die polnische) krone ein einige Haupt; schlacht erhalten, hilf lieber gott, wie wurde unser abz gewartet werden u. s. w." Es sen, sagt er, keine Fesstung in Polen zu sinden, welche diesen gefährlichen Feind nur wenig Wochen auszuhalten vermöchte, und die Turken thaten selbst in Ungarn großen Schaden, wo

Dichts auch niete erhabene Mauer und fteile Berfchanjung, Wenn ber innere Rampf Burger mit Burger entzwept.

Die Strobanbiche Handichrift ift mit mehreren lateinisichen Bersen geziert, welche, zum Theil von Stroband selbst verdeutscht, in der Uebersehung folgendermaßen lauten:

<sup>1.</sup> Gludfelig ift ein jede Gtadt, Die frig ibm fried für augen hatt.

<sup>2.</sup> Rufte bein Sparta.

<sup>3.</sup> In Friedenszeitt man trachten foll, wie man die Gtadt bemabre mol.

<sup>4.</sup> Glüdseelig ist immer die Stadt, die mit schirmender Mauer die Bruitwehr
Schützet, wenn drinnen man geht sicher im Friedensgewand; Ab der Senat, einträchtig mit treu gehorchenden Bürgern, Frommer Gesinnung erfüllt, stell die Gerechigkeit pflegt.
Abahrlich zu spär umglebt man die halb zerstorete Beste Rings mit Thürmen, wenn schon tobt vor den Thoren der Krieg.

fie doch den Donaustrom und viele machtige Festungen gegen sich hatten \*).

- 2) Muffe bie Stadt Thorn durch die Bemuhun: gen bes deutschen Ordens, sie wieder in seine Dienstbar: feit zu bringen, zu diesem Werk aufgefordert werben.
- 3) "Wollen wir," sagt Stroband, "unserer nachbarfchaft geschweigen binnen und baußen landes, der nen wir allen mehr gutes gonnen, als sie uns." \*\*).
- 4) Gedenkt er der Anfeindungen, welche die Witbersacher der Protestanten in vielen Landern angezündet, bemerkt insbesondre, "daß von den Geistlichen allerlei gefährliche Anschläge gegen Thorn auf Händen getragen würden, und daß die Jesuiten, des Teufels Spür: und Jagdhunde, sich's sauer werden ließen, in diesem Lande ein Blutbad anzurichten." \*\*\*).

<sup>\*)</sup> Der siete Andrang der Türken seit Selim II. und Amurath, und insbesondere der unerwartete Angriss des Beglerbeck von Silistrien gegen den polnischen Kronfeldberrn Zamoiski (1589), gaben dem Verfasser gerechte Ursache zur Besorgnis. Auch wurden die preußischen Stände von gedachtem Feldberrn und den galizischen Ständen um Beistand ersucht (1594), und später machten die Zatarn, zu Gunsten der nach Ungarn eingerückten Türken, einen Versuch, in Polen einzubrechen, welcher indeß mistang.

<sup>\*\*)</sup> Unter biefer Nachbarschaft fann St. nur den unrubisgen polnischen Abel damaliger Zeit verstanden haben.

Die Zesuiten hatten namlich nach bem Anssterben bes jagellonischen Geschlechts ber polnischen Könige und einigen Zwischenregierungen (1587) bie Bahl auf den von ihnen erzogenen Sigismund III. zu leiten gewußt, wie dies schon oben angeführt ist. Sigismund, nach dem Tode seines Baters Johann (1594), Thronerbe von Schweden, ward durch die dortige Reichsversammlung der Krone verlustig erklart

5) Der Partheienkampf seit dem Tode Sigis: munds II., der verfallene Zustand der Stadtbefestigung von Thorn, die Liebe zum Vaterlande, das Beispiel an: derer Städte, welche ihre Befestigung schon angefangen, die Wichtigkeit von Thorn, als älteste Stadt des Lan: des, welcher alle Privilegien zur Ausbewahrung gegeben, ihre Lage "am ersten Ansprunge," und die Nothwensdigkeit, durch sie das platte Land zu sichern, werden von Stroband als die übrigen Ursachen der Befestigung angegeben.

Im zweiten Abschnitte handelt Stroband ab, "zu welcher zeit solcher baw fürzunehmen, und ob wegen ehlicher einrede berselbe auf bessere gelegenere zeit zu verlegen sey." Er beklagt, daß man nicht schon früs her, "bei verlausener friedsamer zeit" diesen Bau vorz genommen, und solle man jeht keine Zeit mehr hingeln lassen. Sollte jemand vorwenden, man möchte das Werk, wegen der jehigen beschwerlichen Zeiten, hinaussschieben, so sen ihm zu antworten, daß der Rabengesang "morgen" uns bald das Garaus bringen möchte.

Dem Einwande, daß das Unternehmen für eine bloße Stadt zu ausgedehnt sey, weil, außer der Befes stigung, auch noch eine unerschwingliche Ausrüstung ers fordert werde, begegnet Stroband, indem er sagt: Befestigung und Ausrüstung gehörten allerdings so zussammen, wie die Hand mit den Fingern; indessen musse man um so früher die unabwendbare Aufopferung anfanzgen, um noch bei Zeiten damit fertig zu werden.

<sup>(1600),</sup> und dies war Veranlassung zu den unglücklichen Kriegen zwischen Polen und Schweden, welche erst durch den Frieden zu Oliva ihr Ende erreichten (1660).

Daß im Vertrauen auf ihre Festung bie Burgersschaft sicher, stolz und rebellisch werden wurde, fürchtet er nicht; gegentheils musse man sich ihrer "als eines ehrlichen Mittels zur Defension" bedienen.

Im britten Abschnitte schlägt Stroband vor, ben Befestigungsentwurf mit Zuratheziehung von Abges ordneten aus den drei Ordnungen der Stadt, erfahrner Baumeister, welche bereits Festungen angelegt, erfahrner, bei Belagerungen von Städten und Festungen bewähr; ter Kriegsleute und Burger aus andern Städten, welche daselbst schon eine Zeitlang im Bauamte gewesen sind, vorzunehmen.

"Zu allem biesem sey keine unkoft zu sparen: benn es balb geschehen kan, bas, wan man 100 Gulden bei biesen rahtschlägen ersparen wil, bas man solches mit 10,000 Gulden verbussen muß. Und welches bas größte ist, wan in einem stucke gesehlet wird, so ist der ganze baw falsch und mit nichtem zu corrigiren."

Diese Personen sollen die Gelegenheit der Stadt absehen, sie nach ihrer Proportion in Grund legen, ihre Mangel und Fehler vor Augen stellen, und die Mittel der Verbesserung angeben; insbesondre nach Lage der Berge, Thaler, des flachen Feldes, der Basser und Ströme die Rundele und Bollwerke nach Breite, Sohe, Größe und Bauart entwerfen; Gewölbe, Streichwehren, Eingange, Thore, Brücken und außerhalb des Grabens noch Laufgraben anordnen, damit zum Ausfall alles beguem sey.

-Benn nun alles durch Rede und Gegenrede mohl erwogen, soll der Beschluß zu Papier gebracht, danach ein Entwurf abgerissen, auch das Ganze durch einen er: fahrnen Mann modellirt werden, damit man danach beim Bauen Bauen eine bestimmte Richtschnur habe, und auch fpaster eingehende Vorschläge zur Verbesserung genau beur: theilen könne.

Der vierte Abschnitt enthalt bie Mafe bes Um:

Der funfte Abichnitt eine Befchreibung bes "gefehrlichen Buftandes biefer Stadt," und was dabei vornamlich zu erwägen."

Die alte Stadtmauer war von den Burgern unter ber Herrschaft des deutschen Ordens zur Vertheidigung mit Bogen und Pfeil, und Abwehrung eines Sturms erbaut. Sie bestand aus hohen Thurmen, in welchen die Vogenschüßen standen, und in dazwischen liegen; den zurückgezogenen, etwas niedrigeren Mauern, welche nur zur Abwehrung einer Leiterersteigung bestimmt waren.

Nach Erfindung des Geschützes konnten diese Thurme und Mauern schon von weitem in Grund geschossen werden. Auch zur nahen Vertheibigung mußten die Hauptsorte "zum Gebrauch der Strauchbuchsen" eingerichtet und die Stadtmauer, welche an einigen Stellen so schlecht gewesen, daß einmal funf Kausgesellen und ein andermal drei Edelleute bei verschlossenen Thoren in die Stadt gekommen sind, ausgebessert werden.

In der Ueberschrift' des sechsten Abschnitts ver: spricht der Verfasser, die Art und Beise der Stadtbeferstigung, die Reihefolge der Arbeiten, und einen Ueber: schlag der Bauzeit zu liefern.

"Er wolle nicht aus Bermeffenheit," schreibt er, "oder Borwit, sondern aus angeborner Liebe gegen sein Vaterland, dem er alles, was er vermoge und was an 1825. Fünftes beit. ihm fen, aufzuopfern schulbig mare, und um andern einen Reiz jum Nachdenken barüber zu geben, fein Ber benten eröffnen."

Leiber ift aber nur die Einleitung diefes Abschnitts vorhanden. Ein folgender Sat fangt mit dem Worte "anfänglich" an, ist aber nicht ausgeführt, und hinter ihm folgen vier weiße Blatter \*).

Im siebenten Abschnitte ist ein Ueberschlag ber jährlichen baaren Baukosten für Thorn enthalten. Es kosten nämlich: \*\*)

Ein Baumeister, welcher auch ein Maurer seyn soll, an jährlicher Besoldung . . . 133 Thir. 10 Sgr. — Spf. Der älteste Bauknecht erhält täglich 2 Sgr. 9½ Spf., dies macht jährlich . . . . 33 : 23 : . 10½ :

<sup>\*)</sup> Dag der sechste Abschnitt von Stroband vorsählich nicht vollendet worden, geht aus der Zueignung an den Nath der Stadt Thorn hervor, worin er sagt: "Den sechsten artiful, de modo aedisicii universi, wil ich gesparet haben zu besserer gelegenheit und anderen rahtschlägen, underdes wil ich des M. Antony bedenken zum Supplemento dieses sechsten artifuls hieher gezogen haben, dahin ich mich referire."

So wichtig hiernach des A. v. Obberghen Entwurf für die Befestigungsgeschichte von Thorn ist, so war es doch bis jest noch nicht möglich, benselben aus der Menge der in den lestvergangenen Kriegen, bei gewaltsamer Umformung des Archivs im Rathbause zu Thorn zu einem französischen Lazareth, übereinander geworfenen Papiere herauszusinden, und muß dieser Artikel daher für jest unerlediget bleiben.

<sup>&</sup>quot;) Diefe Preife find in der hanbschrift nach pr. Gulben à 10 Sgr., und pr. Groschen à 4 Spf. angegeben.

Außerdem werden angenommen: 6 Maurergesellen, täglich mit 3 Sgr. Lohn; 31 Tagelbhner, täglich à 1 Sgr. 4 Spf.; ein Zug Pferde mit Wagen sammt Knecht und Handlager, täglich à 13 Sgr. 3½ Spf.; 14 Karren mit Roß und Mann, täglich à 4 Sgr. ½ Spf.; 150,000 Ziegel, à 20 Sgr. sür das Tausend; 1248 Scheffel Kalk, à 6 Spf.; eben so viel Mergel, à 2 Spf.

Die ganze Summe des jahrlichen Gelbbetrages schließt mit hinzurechnung der Kosten für gehauene Steine, Grundsteine, Zement, Utensilien, Grundstücks: entschädigungen, auf 1925 Thir. 10 Sgr. ab.

Die wirklich ausgegebenen baaren Gelber lassen sich nach dem Beschluß der drei Ordnungen (26. Juli 1606) auf 2000 Thaler jährlich annehmen \*).

(Shluß folgt.)

<sup>\*).</sup> Nach den heutigen Preisen sind der Sold des Ofsiziers, welcher den Festungsbau leitet, 10mal, der Sold der Unterbeamten 3mal, das Lohn der Maurer und Tagelöhner 5mal, die Bezahlung der Wagen 6mal, die Kosten der Ziegel 15mal, die Kosten des Kalks 30mal höher, als dei Abfassiung der Handschrift. Die größere Wohlfeilheit der Materialien gegen den Arbeitslohn zeigt von Mangel an arbeitenden Handen, da gegentheils die Erfahrung lehrt, daß in volkreichen Gegenden die Materialien gegen das Arbeitslohn theuer werden; es müßte hiernach die Volksmenge um Thorn jest mindestens 3mal größer seyn, als 1590.

#### VI.

Auszug aus dem (neuesten) frangofischen Feldbienft-Reglement.

#### (Fortfegung.)

#### Tit. XXXIII.

Tobesfälle, Berfiegelungen, Inventarien, Erbs fcaften und Teftamente.

#### Tobesfälle bei ber Urmee.

Bei der Armee außerhalb der Grenzen des Reiches wird der Todtenschein von einem mit diesem Geschäft beauftragten Offizier auf Aussage dreier Zeugen aufgessetz, und den Zivisgerichten des Wohnortes des Verstorbenen und dem Kriegsminister zugesandt, nachdem er in die Matrikeln des Truppentheils eingetragen worden. Um den Todtenschein Gebliebener ansertigen zu können, läßt sich der damit beauftragte Offizier nach jedem Gestechte von den Feldwebeln der Kompagnien von den sehlenden Militairs Rapport abstatten, und verschafft sich dann die drei gesemäßigen Zeugen.

#### Tobesfälle in ben Lagarethen.

Bei der Armee stellen die Lazarethdirektoren die Tod: tenscheine aus, und senden dieselben an die bei den Trup: pentheilen damit beauftragten Offiziere, welche dieselben an die Zivisgerichte befordern. Die Lazarethdirektoren führen hierüber ein Register, von welchem sie monatlich einen Auszug im duplo an den Unterintendanten einreit chen. In den Todtenscheinen wird die Ursache des Tot des des Berstorbenen angegeben, jedoch soll nie des Selbstmordes Erwähnung geschehen.

#### Gewaltsamer Tob.

Sind Zeichen oder Vermuthungen eines gewaltsamen Todes vorhanden, so kann, nach Verordnung des Zivissoder, die Beerdigung erst dann skatt sinden, wenn von einem Polizeloffizianten und einem Arzte ein Proztokoll über den Zustand des Leichnams und die darauf Bezug habenden Umstände aufgenommen worden ist, in welchem die über Namen, Alter, Profession, Geburtszund Wohnort des Verstobenen eingezogenen Erkundigunzgen bemerkt sehn mussen. Ist der Verstorbene Goldat, so wird seinem resp. Truppentheile ein Duplikat des Todztenschienes übersendet, wenn es sich im Orte besindet; ist dies nicht der Fall, so erhält es der Kriegsminister.

Ist ein Soldat zum Tode verurtheilt, so ist der königl. Prokurator, welcher die Erekution verlangt, ver: bunden, binnen 24 Stunden dem Quartiermeister des Truppentheils des Verurtheilten das darüber aufgenom: mene Protokoll zuzustellen. Der Quartiermeister bemerkt den Todesfall in der Matrikel und dem Veränderungs: rapport, ohne die Art des Todes zu erwähnen.

#### Verfiegelungen.

Gleich nach bem Absterben eines Offiziers, Inten: banten oder Arztes sind die Unterintendanten verpflich: tet, die Papiere, Plane, Karten, Militairschriften ic., ausgenommen diejenigen, beren Verfasser der

Berftorbene ift, ju versiegeln, und ben fommandirenden General und Kriegeminister davon in Kenntnif zu seben.

#### Inventarien.

Innerhalb 10 Tagen muß ber Divisions: General einen Offigier ernennen, welcher bei Abnahme ber Gie: gel und Aufnahme bes Inventariums gegenwartig ift. Bei Aufnahme bes Inventariums werden alle der Re: gierung gehörigen ober intereffirenden Begenftande befon: bere verzeichnet, und bem fommanbirten Offizier gegen Quittung verabfolgt. Gehoren Gegenstande biefer Urt dem Berftorbenen, fo werben fie tarirt, und der Berth den rechtmäßigen Erben ausgezahlt. Alle übrigen Ga: chen bes Berftorbenen werden feinen Erben gegen Quits tung fogleich und ohne Roften ausgeliefert. Gine 26: Schrift des Inventariums und ber Quittung des Offic giers wird bem Rriegsminifter eingefendet, welcher bie wiedererhaltenen ober angefauften Begenftande in bie refp. Depots fendet. Der Gold bes Berftorbenen bis jum Tage feines Todes wird beffen Erben ausgezahlt. Ehrenwaffen und Deforationen werden bem Maire gus gestellt, welcher sie in Gegenwart bes Magistrats ben Erben feierlich übergiebt.

#### Testamente.

Militairpersonen können über ihr Vermögen zu Gun; sien jedes Individuums verfügen, und sind im Felde der gewöhnlichen Formalitäten überhoben, wenn sie nicht get gen die bestehenden Gesetze bei Abfassung des Testaments sehlen. Ist eine Militairperson krank oder blessirt, so kann das Testament vom ersten Arzt und Unterintendanten des Lazarethe, oder in des letzern Abwesenheit vom

Militairfommandanten besselben aufgenommen werden, jedoch verliert ein solches seine Gultigkeit, wenn der Teistator nachher sechs Monate an einem Orte sich ausgeschalten hat, wo er ein Testament in der gewöhnlichen Form ausnehmen lassen kann. Ein im Auslande besindlicher Franzose darf, nach Borschrift des Zivilkoder, ein gultiges Testament nach den in dem Lande bestehenden Formen ausnehmen lassen. Sehen so ist in diesem Falle ein Testament gultig, wenn der Testator es, auch ohne Zuziehung der Gerichte, eigenhandig niedergeschrieben, unterzeichnet, und mit dem Datum versehen hat.

#### Einftweilige Bormunbfchaft.

Wenn eine Militairperson außerhalb bes Königreichs stirbt und Kinder bei sich hat, deren Mutter nicht gesgenwärtig ist, so ernennt der Verwaltungsrath des Trupspentheils unter den Offizieren einen einstweiligen Vorsmund, dessen Funktionen sich darauf beschränken, das Interesse der Kinder bei der Abrechnung mit dem Resgimente zc. des Vaters wahrzunehmen, und die Familie des Verstorbenen baldigst zu benachrichtigen, damit den Kindern in der kurzesten Zeit ein Vormund nach Vorsschrift der Gesehe ernannt werden könne.

(Fortfegung folgt.)

#### VII.

Berzeichnis von den besseren gestochenen Kar-

(Fortfegung.)

# B. Die beutschen ganber: Mieber, und Inner, Destreich.

#### 1. Maire. 4 Bl. 1'000'000. 8 Rtfir.

Hydrogr. K. d. diftr. Erbstaaten diesseits d. Meins (auch franz. Litel), ohne Jahrz. — Jed. Bl.  $28\frac{1}{2}$ " br.,  $18\frac{1}{2}$ " h. (5 M.) Ob sie d. ganze Hydrogr. enth., muß bezweif. wers ben, da d. Möstb. widernatürl. überschritten ist. Enthält genaue Angaben üb. Schifffabrt, nebst d. Kandlen u. Nawigs-Projekt. — Zu dies. R. gehören 6 Details. (1:240'000 od. 1/2 M. = 1 Dez. Z.), naml.: I. Berbind. d. adriat. Meers mit d. Kulpa; II. d. Drau mit d. Sau; III. d. Waag mit d. Poprad; IV. des Poprad u. d. Dunajek mit d. beid. Wisseldasst.; V. der Sann u. d. Bug mit d. Niester, sammtl. mit Prosilen versehen, u. 18" br., 14" h. — Nr. VI. Grundriff u. Durchschnitt zweier Schleusen (37 Kuß = 1 Dez. Zoll od. 1:3000 unges.). Die Details. sind mit viel. kleiß geard., auch d. Gebirge in anschaul. Halbrelief m. Schatten u. Licht. Das Ganze verdient Beachtung. — Die 4 Bl. d. Ueberl. k. sind 1808 v. J. Bauer in eine Posistare verwandelt, u. d. Gebirge nach seltsamen orogr. Prinzipien nachgetragen worden. Die K. hat dadurch nichts gewonnen.

#### 2. Jaillot. 1 Bl. 800'000. 2 Rthir.

Partie du cercle d'Autriche, ou sont les duchés de Styrie, de Carinthie, de Carniole etc. Paris, 1782. — 24" br., 17" h. (4 M.) Eine ganz ordin. Gen. R.

#### 3. Jaillot. 1 Bl. 540'000. 2 Rthir.

L'Archiduché d'Autriche etc. Paris, 1784. — 24" br., 161," h. (2,7 M.) Eine gang ordin. Gen. K.

#### 4. Robert. 1 Bl. 500'000. 2 Rthir.

L'Archiduché d'Autr. (partie septente, du cercle d'Autriche). Ohne Sahrz. — 23" br., 18" h. (2,5 M.) Reicht v. d. mahrischen Grenze bis an d. Naab herunter, u. vom Wolfganger See bis Hainburg an d. Donau. — Eine ganz ordin. Gen. R.

# 5. Sabatta (v. Liechtenstern). 1 Bl. 380'000.

Das Erzherz. Nieber-Deftr. Unt. d. Ens. Wien, 1806. — 24" br., 18" h. (1,9 M.) Das Land zwisch. Mahren, Unsgarn, Stevermark u. Bohmen. Eine schähdere Gen, K. mit genüg. Details, unt. Leit. d. Krhrn. v. Liechtenstern gezeichnet. Gebirge eigenthumlich u. etwas unnatürlich in Treppenform. Schrift klar, Hydrogr. konute skarker seyn. Chaussen sind nicht angegeb., sondern blos Posts u. Landwege.

#### 6. Ohne Autor. 2 Bl. 350'000. 4 Rthlr.

K. v. d. Erzberzogth. Destr. Ob u. Unt. d. Ens. Wien, 1816. (Reduft. d. R. v. Schmidt, s. Nr. 17.) — Jed. Bl.  $19\frac{1}{2}$ " br., 26" h. (1,75 M.) Das Bestreben d. Autors, bei d. Reduft. nichts wegzulassen, macht diese K. zu einem wahren Augenpulver, dabei ist d. Stich nicht einmal frastvoll. Die K. durfte nur ein kleines Publikum sinden.

#### 7. Windler. 12 Bl. 350'000. 6 Rthlr.

Das Erzherzogth. Nieder Destr. Unter n. Ob d. Ens. Nach d. Entw. u. Angab. d. Frhrn. v. Liechtenstern. Wien, 1810. — Jed. VI. 8½" br., 6½" h." (1,75 M.) Auch mit franzos. Titel. Eine saub., sein gestoch. K. — Es sind v. Frhrn. v. Liechtenst. so viele ditr. K. entworfen, daß es schwer ist, zu bestimmen, welche v. ihnen Auszüge aus andern sind. Die vorlieg. zeichnet sich aus, ihr ist blos eine etwas steischigere Schrift zu wünschen. Die Gebirgsdarstell. ist d. schwächste Theil, um nicht mangelhaft zu sagen. (Wahrscheinl. ist diese K. ein Separat Abdruck einer größern.)

#### 8. Burner. 4 Bl. 350'000. 5 Mthlr.

Inner Destreich (Stepermark, Karnthen, Krain, Gorg, Triest, Jikrien zc.). Ohne Jahrz. Wien. — Jed. Bl. 19" br., 17" b. (1,75 M.) Bei gewohnl., fast rober Ausscher, ist biese

- R. bes Details wegen brauchb. Die Schrift ohne Eleganz, aber meiff leferlich.
  - 9. Ochmibt. 1 Bl. 340'000. 11 Rthlr.
- Das herzogth. Destreich (auch franzds. Litel). Wien, 1808.  $32\frac{1}{7}$ " br., 20" h. (1,7 M.) halt sich genau innerhalb d. Grenzen. Biel Detail u. keißig ausgeführt, ohne Eleganz, aber klar; eine brauchb. Gen. K., wenn von aller Gebirgsbarstell. abgesehen wird.
- 10. Gen. Q. M. Stab. 2 Bl. 300'000. 12 Rthfr.
  - Gen. K. d. Erzberzogth. Destreich Ob u. Unter d. Ens. 1823. Jed. Bl. 21½" br., 24½" h. (1,5 M.) Eine Resdustion d. großen Spez. K. (f. Nr. 21.), auf halben Misste. Bortreffl., trustwoll. Stich, sehr scholen Schrift. Leiber erdrüften die obenein v. einer gewissen Monotonie nicht frei zu sprechenden Gebirge hin u. wieder das Detail, namentlich auf d. 2sen Bl. Dennoch verdient d. K. das Lob einer meissterhaften Ausstührung, durch scharfes Herausheben d. Chaussfeen für d. Milit. doppelt brauchbar.
  - 11. I. de Castro. 6 Bl. 300'000 (ungef.). 6 Rthir.
- K. v. Inner Defir. 2c. Wien, 1812. Jeb. Bl. 23" br.,  $13\frac{r}{2}$ " h. (1,5 M. ungef.) Reicht nordl. bis an d. Trauns See u. Maria Zell, sübl. b. Parenza u. Novi, dftl. b. Neum firchen u. Warasbin, westl. b. an d. Glodner, Gors u. d. Meerb. v. Triest. Eine eigenthuml. Gradeintheil. in Niere eden zu 10' Hohe u. 10' Breite, d. Iste Meridian scheint durch Wien gelegt. Im Ganzen brauchb. u. viel Detail ent baltend, Stich gewöhnl. u. ohne Eleganz. Berge ohne Syst., im Hochgeb. m. Schatt u. Licht, in d. sladern Gegenden m. Schwungstrichen. Schrift deutl. Strasen in 3 Kl. Die K. hat auch einen franz. Titel: Carte de la Styrie, Carinthie et la Carniole. Mössb. u. Gradeintheil. stimmen nicht genau überein.
- 12. Ohne Autor. 1 Bl. 300'000 (ungef.). & Rthir.
- K. v. b. Diòcefe St. Polten. Wien, ohne Jahrz. 18" br.,  $23\frac{1}{2}$ " h. (1,5 M. ungef.) Die Diòcefe besteht aus d. beid. Bierteln Ob. u Unt. Mannhartsberg, zu beid. Seiten d. Donau. Eine faub., brauchb. Spez. K., wenn man v. d. Darstell. d. Berge absieht, die etwas konfuse gerathen ift.
- 13. Schimed. 1 Bl. 300'000 (ungef.). 13 Rthlr. R. v. b. Wienerischen erzbischoff. Didees ic. 1791. 18" br., 23" h. (1,5 M. ungef.) Eine veralt. R. mit über-

lab. Hibrogr. Klarer Stich, Berge wie Heuschober. Enth. b. Theil b. Donaulaufs zwisch. d. Fluffen Kamp u. March.

14. Jafobus hoffmann. 8 Bl. 266'666 (ungef.).

Erzherzogth. Unters Destreich. Ohne Jahrz. — Sed. Bl. 15½" br., 12½" h. (1½ M.) Ein uraltes u. sehr seltnes Aftenstück aus d. Mittelalter d. Topogri, u. vielleicht noch alter. Die eigentl. A. nimmt 4 Bl. ein, d. and. 4 Bl. enthalten d. Namen d. Ortschaften alphab. geordnet. Das Erzherzogth. ist dabei in seine 4 Viertel getheilt, naml.: Unters u. Obers Wiener: Bald, Unters u. Obers Mannhartsberg.

15. Rindermann. 12 Bl. 260'000. 6 Rthlr.

Die Proving Inner Deftr., ob. b. Bergogtbumer Steuermarf, Karnthen ic. u. b. beutschisftr. Littorale. Gras, 1794.
- Seb. Bl. 202" br., 17" h. (1,3 M.) Nach Art b. frang. Depart. R. aus eing Rreifen bestebend, beren Grengen, wenn fie ausgeschnitten werben, zusammenftogen follen. Ein Ueberfichtebl. v. gleicher Große, ab. in etwa 3mal fleinerm Digitb. (750'000 ob. 3,75 M. = 1 Dez. 3.), geht nicht ub. b. Grengen hinaus, hat nur allgem. Berth, giebt indeff. eine brauchb. Ben. R. ab, u. zeichnet fich burch flaren Stich u. gute Schrift aus; boch ift ju rugen, bag b. Grabuirung nicht burchaebt. -Die ubr. 11 Bl. enthalt, fola. Rreife: Gras, Marburg, Gilli. Brud, Jubenburg, Rlagenfurth, Billach, Laibach, Meuftabtl, Adelsberg, u. Trieft; ce geboren alfo v. ihnen 5 gu Stepermart, 2 ju Rarnthen, 3 ju Rrain, u. 1 ju Gors; Demnach reicht d. R. v. Altenmarkt an d. Ens bis Fianona (mit Ginfchl. v. Trieft u. Fiume) herunter, u. feitw. v. Lienz — Zauern. Gebirge — bis Warasbin u. Friedau an b. Drau. — Db. gleich die Bl. v. ungleichem Berth find, fo fcheinen fie boch auf guter geogr. Grundlage gu beruben, find im Gangen febr brauchb., u. bilben eine gute, flar gestochene Spez. R. mit genug. Detail. Sybrogr. gut. Stragen in 2 Rl. mit nicht gut gewählter Bezeichnung, naml. Puntte. Gebirge in einer ansprech., b. Tufchmanier nabe fommenben Darftell., obwobl obne Suftem. Schrift flar u. beutl. Jeb. Bl. mit belehr, ffatiff, toppar, geganoft, Notigen verfeben. Daff jeb, Bl. einen einzeln. Rreis enthalt, mag ein Bortheil fenn; fur b. milit. Bebrauch mare ein zusammenhang. Bange angemeffener gemes Berben b. Grengen ausgeschnitten u. b. Bl. zusammen. gefest, fo bat b. Gange 41" Br. u. 47" Sobe. Berbient Empfehlung.

16. Ohne Autor. 1 Bl. 240'000. & Rthfr. Die Umgebungen v. Ling (auch franzos. Litel). Wien,

ohne Jahrz. — 134" br., 10" b. (1,20 M.) Eine bochft ordin. unflare u. unsaub. gestoch. Spez. K., zu einem größern Utlas gehorend u. mit einem Titel geschmudt.

#### 17. 2. Ochmibt. 6 Bl. 200'000. 10 Rthir.

R. v. d. Erzh. Deftr. Ob u. Unt. d. Ens. Wien, 1812.

— Jed. Bl. 22" br.,  $18\frac{1}{2}$ " h. (1 M.) Diese mit großer Mühsams. ausgef. K. umfaßt d. Land zwischen d. Inn, d. Donau, d. b. bhmischen u. mahrischen Grenze, hill. bis an d. Warch, u. südl. bis an d. Grenze v. Baiern u. Steyermark.

— Bei aller Saubert. d. Stichs liegt eine gewisse Monotonie üb. d. Ganze verbreitet, das d. guten Eindruck schadet. Die Gebirge ohne allen Ausbruck, eine schwache Hydrogr., nicht schaff heransgehob. Straßen, u. sehr viel Detail machen, daß man d. Karte vor lauter Karte nicht sieht. Schrift sauh, ab. mager, die stehende besser als d. Kurswischrift. Dieses er Mängel ungeachtet hat d. K. wegen ihrer Bollständigk. wiesen Werth. Sie führt auch einen franz. Litel: Carte de l'Arehiduché d'Autriche.

#### .18. E. v. Greipel. 6 Bl. 180'000. 6 Rthir.

Neueste Gen. K. d. Erzherzogth. Destreich Ob ber Ens. Linz, 1809. — Sed. Bl. 19½" br., 12" h. (0,9 M.) Reicht v. Grotten. See in Bohmen bis zum Hallstädter See an d. Traun herunter, u. v. Passau bis an d. Einst. d. Schwemuns bach in d. Donau. Eine überlad., verworr. u. nicht zu emspfehl. K., jedoch auf guter geogr. Grundlage beruhend.

### 19. Soffmann u. Berrmund. 16 Bl. 160'000.

Archiducatus Austriae inter geogr. emend. accuratissima descriptio etc. 1697. — Zusammenges. 64" br., 44" h. (0,80 M.) Ein Kabinetstück v. groß. Seltenh., dem Charakt. jenes Zeitalters u...d. damal. Zustande d. Kupferstechers. ansgemessen. Städte u. Berge halb im Aufriß. Die K. reicht v. Enns an d. Donau bis Presburg. — Noch gehören dazu 4. Bl. Namen-Register d. Ortschaften, alphab. geordnet.

#### 20. Melch. Küsell. 12 36. 150'000. 10 9thfr.

Archiducatus Austriae superioris geographica Descriptio. Auf b. Litel steht: Melchior Küsell F. Aug. Vind. 1669. C. A. Schantz renov. Styriae 1762.; ferner: Meusite, burch Einzeichn. d. neuern Straßen, Wege 2c. verbess. Ausg. 1808. Linz, bei Friedr. Eurich. — Jed. 281. 15" br., 12" b. (0,75 M.) Reicht v. d. bobm. Grenze bis Nottenmann berunter, u. seine. v. Passau bis Freienstein an. d. Donau (hier Longu genannt). Eins d. merkourdigst. Kabinetstücke in gro-

test. Manier, mit allerhand kuribsen Bignetten u. Denksprüchen verziert, theils in latein., theils in deutsch. Sprache. Bon großem archivar. Werth.

21. Gen. Q. M. Stab. 30 Bl. 150'000. 50 Rthir.

R. b. Erzberg Deffr. Db u. Unt. b. Ens, aftron. trigon. vermeffen, topogr. aufgen., reduz. u. gezeichn. 1813. - Sed. Bl. 121 br., 81" b. (0,75 M. ob. 2 Bien. Boll = 1 oftr. Voftmeile zu 4000 Bien. Rlaft.) Reicht v. b. bobm. Grenge bis einige Meilen unterh. Pregburg, fubl. bis an Stepermark; westl. schließt fich die in demselb. Difftb. berausgegeb. R. v. Salzburg an. Ein schones großartiges Unternehmen, wobei fein Fleiß gefvart ift. Lagt in b. ebenen Theil beinahe nichts, im Gebirge viel zu wunschen übrig, weil bier feinem Suftem gefolgt ift. Einzelne Bl. erfreuen fich einer bochft gefälligen Darftell., and. entwed. monoton od. fo fcmarz, daß b. Schrift barin untergebt. Bybrogr., Straffen u. fonft. Details vortreffl., Chausseen febr gut berausgebob., Schrift flar u. fast überall deutl. (mit Ausnahme in b. Gebirgen). Daß auf b. einzeln. Bl. fich fein Mifitb. befind., ift ein lebelftand, doch bient b. Graduirung am Nande als Erfat. Die R. hat tein Tableau, b. Bl. find nicht numerirt. Berdienffl. ift, bag in b. angreng. Ungarn b. ungar. Namen b. beutschen beigestochen find.

22. Grienfeld. 12 Bl. 100'000. 20 Rthir.

Duc. Carnioliae (Karnthen) tab. chorogr. etc. Laibach, 1744. gest. v. Kaltschmidt. — Jed. Bl. 24" br.,  $17\frac{1}{2}$ " h. (0,5 M.) Ein seltnes, achtbares Denkmal d. Kindh. d. Topogr., an dem d. Autor gewiß keinen Fleiß gespart hat. Mit kuhner, wahrhaft genialer Leichtigk sind hier d. Felsen d. Karnischen Alpen, halb im Grundriß, halb perspektiv. hingewors seine Manier, der nur wenige Kartenherausgeber sich nachzuschwingen vermochten. Neicht v. Malborget an d. Fella dsil. dis Bindischgräß, u. subl. dis Novigno u. Albona in Istrien herunter. Mit neuern K. verglichen, sinden sich freil. bedeutende Abweichungen, dennoch bietet d. K. ein reiches Detail. So wie sie ist, kann sie freil. nicht gebraucht werden, ab. als Seltenheit wird sie eine Zierde d. Kabinets abgeben. Der Sich ist nur roh, ab. dreisk, bestimmt, u. zeugt durchaus v. kunsversäche hand. Das eine Bl. enthält d. Grund u. Aufriß v. Laibach in etwa 4fach. Mößib., d. Berge nicht in Relief, u. mancher modern. Manier wahrl. nicht nachstehend.

23. C. Ochut u. Muller. 12 Bl. 75'000. 30 Rthir.

Mappa v. d. Lande Ob u. Unt. d. Ens. 1781. — Jed. Bl. 20" br., 23" h. (0,375 M.) Wurde auf Befehl Kaiser Joseph II. im J. 1781 reduz. (wovon?), ob durch C. Schüs, der sie 1787 in Kupfer stach, ob. durch K. Muster, der die Schrift besorgte, geht aus d. Titel nicht hervor. Die K. ist 15° westl. orient., warum? will nicht flar werden. Sie ers mangelt jed. Spur v. Graduirung, reicht v. Filzhofen an d. Donau die Altenmark an d. Ens, u. v. Grottensee in Bedhomen herunter die an d. Hallscher See, den d. Traum biledet; enth. 5 sogenannte Viertel: Obers, Unters, Juns, Hausserucks, u. Traum Viertel. Giebt ein Detail, das nichts zu wünschen übrig ließe, wenn nicht d. Schrift durch die theils weise zu schwarz gehalt. Gebirge hin u. wied. undeutl. würde. Die Gebirge in einer zwar veralt., ab. dennoch verständl. u. ansprechend. Halbreließen Manier. Stich gut u. kraftvoll, ohne besond. Eleganz. Gute Hydrogr. Straßen in 3 Kl., ohne Rücks. auf Chausseen. Posistat. wie sie damals lagen, Sigsnaturen aller Art, 42 an d. Zahl.

#### C. Ober Deftreich: Enrol, Borarlberg, Galgburg.

1. Stieler u. Diewald. 1 Bl. 440'000. 5 Athle.

Aprol u. Vorarlberg. Nurnb., 1820. — 27" br., 20½" h. (2,2 M.) Beruht auf guter aftronom. Grundlage. Nach b. Titel ist beim Entwurf auf d. Zusammenh. d. Gesbirge besond. Rucksicht genommen worden; dies will nicht einsleuchten, dazu ist d. Ganze zu monoton. Dennoch verdient d. K., ihrer Klarheit u. Wohlfeilheit wegen, Lob. Schrift ohne Eleganz, aber sehr deutlich.

2. Winkihofer. 1 Bl. 400'000. 5 Rthir.

Das Kurfürstenthum Salzburg. Nürnberg, 1805. — 17" br., 24" h. (2 M.) Eine ganz gewöhnl. Gen. K. im veralt. Styl. Enthalt in einer Ecke ein Kartchen v. Fürstensthum Eichstädt.

3. Diemald. 1 Bl. 360'000. 9 Rthir.

Das Kurfürstenth. Salzburg ic. Nurnb., 1803. — 18" br., 19" h. (1,8 M.) Eine zwar ordin., aber zieml. vollständ. Gen. R. Hydrogr. nachlaffig, Gebirgsbarstellung ohne Werth.

4. A. v. Wenzely. 2 Bl. 350'000. 1 Rthir.

Neuefte Gen. K. v. Tyro l. 1790. — Jed. Bl. 134" br., 2412" b. (1,75 M.) Eine ordin. Gen. K., überfüllt u. ohne genüg. Uebers. Berge im durftigst. Nelief.

#### 5. 3. E. S. 4 Bl. 325'000. 4 Rthlr.

K. v. Tyrol, nach P. Anich u. neuern Hulfsquellen verfaßt. Wien, ohne Jahrz. — Jed. Bl. 16" in [... (1,625 M.) Umfaßt Tyrol u. einen Theil d. angrenz. Provinzen. Viel Detail u. eine zieml. gute Hydrogr. können kaum für eine unter d. Mittelmäßigk. gerathene Orogr. entschäbigen. Schrift gut, ohne Eleganz.

#### 6. Gen. Q. Dl. Stab. 1 Bl. 300'000. 4 Rthir.

Gen. K. v. Herzogth. Salzburg. 1814. —  $21\frac{r}{2}$ " br., 24" h. (1,5 M.) — Das Gen. Bl. zu der aus 16 Bl. bes stehend. Spez. K. (siebe Nr. 10.), u. d, Kaiser Alexander ger widmet. Eine vortreffl. Neduktion, der nichts als eine gefälligere Gebirgsdarstell. — die gewählte erdrückt alles Detail — u. besser Kurswicksprift zu wünschen ist. Dies. letztere Mangel erschwert d. Gebrauch dies. sonst meisterh. K. ungemein.

#### 7. De Mechel. 6 Bl. 212'000. 8 Athlr.

Carte topogr. du Tyrol. Basel, ohne Jahrz. — Jed. Bl. 20" br., 14" h. Mösib. fehlt. (Aus d. Graduirung d. Randes, die nicht durchgeht, 1,06 M.) Nach d. Bauern. K. v. Anich Huber in 20 Bl. reduzirt; d. Autor will sie verbess, daben. Scheint im Ansang d. 19. Jahrh. herausgek, zu seyn. Die Nedukt. ist treu, d. Stich roh, vielleicht nur radirt. Der Mösib. erlaubt mehr Detail. Das Ganze nicht ansprechend. Die Bl. sind v. ungleichem Werth, im Ganzen besser als Borarlberg (folg. Nr.). Gebirgsdarstellung zwar mit Schatten u. Licht, aber theilweise doch ohne Ausdruck u. ohne sichere Haltung. Schrift läßt zu wünschen übrig; Hydrographie sehr mittelmäßig.

#### 8. De Mechel. 1 Bl. 200'000. 11 Rthfr.

Carte topogr. du Vorarlberg. Bafel, ohne Jahrz. — 14" br., 20\(\frac{1}{4}\)" h. (1 M.) Halt fich genau innerhalb b. Grenze dies. Provinz. Ift nach b. großen Huberschen reduz. Stich sehr undeutl., Schrift kaum lesbar. Gebirgsbarstell. nicht übel, Hydrogr. sehr mittelmäßig.

#### 9. Ben. Q. M. Stab. 16 Bl. 150'000. 20 Rthir.

R. b. Herzogth. Salzburg, v. b. R. R. Gen. D. M. St. in d. Jahren 1806 u. 1807 aufgen., u. 1810 reduzirt. (Bergl. d. R. d. Erzherz. Destr., B. 21., beren Größe d. Bl. u. Mösib. derfelbe ist.) — Jed. Bl. 12½" br., 8½" h. (0,75 M.) — Der Werth dies. R. kommt mit d. der genannten d. Erzeherz. Destr. überein; d. Stich vielleicht weniger elegant, aber kraftvoller. Schrift im Ganzen gut, dis auf d. Gebirge, wo

sie nicht stark genug hervortritt. Hybrogr. u. Details gut, Straßen sehr gut. Gebirge zwar ohne Syst., ab. nach einer auf Kunstgestuhl beruhend. Manier. Beibe K. verdienen, ein d. Institut d. K. K. Gen. Q. M. Stabes wurdiges Untersnehmen genannt zu werden.

#### 10. Operge. 4 Bl. 150'000. 3 Mthlr.

Tyrolis, pars merid. (subl. Tyrol). Wien, 1762. — Jeb. Bl. 19" br., 18" h. (0,75 M.) Ihres Alters u. Des tails wegen interessant. Kühne, kolossale Gebirgsbarskell., mit Schatten u. Licht, wahrhaft pittoresk; scheint aber auf keiner sorgfältigen geogr. Grundlage zu beruhen. Ein Kabinetstück. Reicht v. b. Quellen d. Etich bis z. Mitte d. Garda «Sees berunter, u. v. Mont Zonal bis an d. Eismon Kuß.

### 11. Dépôt de la guerre. 9 %. 150'000 (ungef.). 26 Rthir.

Carte du Tyrol, verifiée et corrigée sur les mémoires de Dupuits et de la Luzerne, et réduite d'après celle d'Anich & Hueber. Paris, l'an 9 (?) et augmentée du Vorarlberg en 1808. - Die 6 gangen Bl., aus benen b. R. beffebt, find 315" br., 214" b., die 3 halben eben fo boch, ab. nur 12" br. Gins b. letteren enth. ben Titel u. die Difft. (0,75 M. ungef.), eins ber erfteren b. Ben. R. (Tableau) im 4mal fleinern Mefib. (600'000, ob. 3 M. = 1 Det. 3.) -Die R. reicht v. Rempten bis g. Joro : See herunter, u. v. Sargans bis Lienz beruber, ift aber nur innerhalb b. Grengen ausgeführt, außerh. berfelb. blos Stigge. Das gange Unternehmen ist zwar b. Dep. de la guerre wurdig, b. Ausführ. eben fo elegant als forrett. Sydrogr. und Schrift trefflich. Bebirge in b. anschaul., verftandl. u. ausdrucksvollen Salbres liefmanier mit Schatt. u. Licht: bennoch batte bei bief. Mfiftb. mehr geleiftet werden tonnen. Die Orte find g. B. nicht im Grundrif niedergelegt, was b. Difftb. v. 150'000 volltoms men erlaubt (vergl. Schrötter's Dit : Preugen), fondern auch b. Strafen batten mehr Rlaffefizirung geftattet; man findet nur Strafen (routes) u. Fufffeige (Saummege, sentiers). Um wenigsten gelungen burfte b. Bl. 3. B. (Etich : u. Gardas Gee) genannt werben; mit ber Carta amministrativa vergliden, findet man taum eine Aebnlichfeit, u. Die Gebirge ber Sette communi (in b. Gegend b. Quellen b. Brenta) find taum wieder zu tennen. Deffenungeachtet verdient b. R. demjenigen beste Empfehl, ber b. Preis nicht zu scheuen braucht.

#### 13. P. Anich u. B. Suber. 21 Bl. 110'000. 30 Rthlr.

Tyrolis etc. Wien, 1774. — Jed. Bl. 16" br., 21" h. (0,55 M.) Zene berühmte Bauern R. im Original, welche

bie spätere Grundlage aller übrig. R. v. Tyrol geworben ist. Eine groteste, aben vortrefft. Arbeit, beren Berth sich erhöht, wenn d. Schwierigkeiten d. Terrains mit in Anschlag gebracht werden. Erschöpfenbes Detail, Gebirge in ansprech. Halbrelief mit Schaften u. Licht, auf einzeln. Bl., namentl. im Hochgebirge, sehr ausbrucksvoll. Schrift roh, aber recht deufs. Die Hoptogr. überschreitet vielfältig den Misst. — Das 21. Bl. ist d. Uebers. Bl. als Tubleau. Die K. reicht v. Kussen u. Kussen bis Lienz.

14. Ant. Pfaundler. 100'000 (ungef.). 8 Athle.
Provinc. Arlbergica. 1783. — Jed. Bl. 25" br., 20" h.
(0,5 M. jungef.) Reicht v. Wangen am Argene I. bis an b.
Engadein, u. v. Bodent-See bis an d. Iller. — Ein vortreffl.
Material, wiewohl veralt.; zwar ohne Gradeintheil., doch viel Detail enthalt. Gebirge in Halbrelief mit Schatten u. Licht.
Schrift beutl. Straßen sparfam.

# D. Bohmen, Mahren, Schlefien.

1. J. M. v. Liechtenstern u. Graf holgarth. 1 Bl. 1'500'000. 1 Rthfr.

Allgem. K. d. westl. Destr. (Bobmen, Mabren, Steversmart rc.) Wien, 1806. — 22%" br., 18½" h. (7,5 M.) Reicht v. Oresben bis an d. Sudspipe v. Jitrien, u. v. Appenzell bis Bielit in Galizien u. 4 Meil. unterh. Wien. Eine sehr muhsam verfaste K., allein eine Art Augenpulver. Die (radirten) Gebirge machen b. Ganze nicht deutlicher, denn di Klarheit u. d. Uebersichtliche mangeln.

### 2. Robert. 1 Bl. 920'000 (ungef.). 3 Rthft.

Le royaume de Bohème, le duché de Silesie etc. (Bohmen, Schlesien, Mahren, Lausis). Ohne Jahrahl. — 21" br., 18" b. (4,6 M. unges.) Bei aller Gewöhnlicht. bies. K., gewährt sie d. Angenehme, d. genannt. Lander auf ein Bl. zu vereinigen, enth. aber derbe Fehler, u. eine merkwurd. Entstellung d. Namen, z. B Großen st. Eroßen, Neich, nan st. Neichenau zc. Ein Stadtchen Neipzig a. d. Ober unweit Frankfurt ist uns ganz fremd. In Bohmen sind d. Namen richtiger. Die K. reicht v. Frankfurt a. d. Ober bis and. Einsluß d. Leya in d. Morawa, u. von Eger bis Fedlin a. d. Beichsel.

3. Beiland. 1. 31. 700'000. f Rthir.

Das Königr. Bohmen Weimar, 1825. — 201" br., 15\fm b. (3,5 M.) Eine fraftig gestöch., mit deutl. Schrift versebene; fur b. Milit. ganz brauchb. Gen. K., welche besond. b. Chausseen anschaul. herausbebt.

. 14. Odberrer. 4 Bl. 650'000. 2 Rthir.

Wien, 1808. — Jed. Bl. 12½" br., 10" h. (3,25 M.) Durch übel gewählte Schrift fast ungeniestle babei mit Detail über lad. u. v. einer durftig. Orogr. Ohne Möstb.

5 ... 5. Drewald. 1 Bl. 600'000. 1 Rthlr.

Bohmen (R. u. Königr.). Nurnb., 1822 (?). — 25" br., 19½" b. (3 M.) Eine Ueberlad, an Defail u. undeutl. Schrift machen biele R. fast unbrauchbar. Das einzige Berbienstliche ift, daß sie in einer Note b. Aussprache b. bohmischen Buchstaben giebt.

#### 6. Rreibich. 1 Bl. 568'000. & Rthlr.

Bohmen (K. v. Königr.). Prag, 1821. —  $25\frac{1}{2}$ " br., 20" h. (2,84 M.) Nach d. Ortsbest. d. Alois David ent worfen: Eine saub., ansprech. u. für d. Milit. brauchb. Gen. K. Nicht zu viel Detail., klare Hopogr., Straßen gut herausgehob., Berge ohne Berth. Schrift lesb. u. klar. Graduirung etwas nachlässig. Neicht bis Oresden u. Breslau.

7. Ohne Mutor. 4 Bl. 550'000. 2 Rthir.

Bohmen, Mahren u. Schlesten (nach Müller redugirt). Wien, ohne Jahrz. — Jed. Bl. 19½" br., 14" h. (2,75 M.) Scheint zu einem größ. Atlas zu gehören. Eine ordin. Gen. K. v. fast roher Ausführung. Der Möstb. fehlt. Das Verdienstll. ist, daß d. K. auch preuß. Schlesten mit umfaßt, in welcher Gute, ist bei d. Mangel an guten K. dies. Provinz leicht zu begreifen.

8. Beiland. 1 Bl.: 525'000. 1 Rthle.

Die Markgrafschaft Mahren nebst ditreich. Schlesien. Weimar, 1825. — 21" br., 16" h. (2,625 M.) Eine fraftig gestoch., mit guter Schrift versehene, ganz brauchb. Gen. R. — Gute Hydrogr., Chaussen deutl. herausgehob. Dem Milit. zu empfehlen.

9. F. Schmoll. 4 Bl. 350'000. 4½ Rthlr.

1. Bomen. Bien, 1819. — Seb. Bl. 21½" br., 16½" b. (1½ M.) Der Autor fagt, er habe b. neuest. aftron. Ortobest.

mehrere Spez-Aufnahm. u. and. zuverlass. Bulfsmitt. benutt. Die R. enth. nicht balb so viel Detail, wie d. Bodsche, bei einerlei Misse., ist, also genießbarer, bennoch sehr monoton. Die liegende Kapitaldrift, womit d. K. überlad. ist, liest sich schlecht. Die Ausfuhr. ist sand, d. hydrogr. gut, v. d. Droggraph. list sich leider nicht d. Nimil. sägen. — Sträßen in 2 Kl. mit Postzeichen Der Misse. ist nicht ansprechend, für Spez. R. zu klein, für Gen. R. zu groß.

10. Bod u. Polach. 4 Bl. 350'000. 3 Dithir.

Bohmen (weitsauft. latein, Titel). Wien, 1808. Nach Müllers groß. Atlas bearb. — Jed. Bl. 20". br., 18½" h. (1½ M.) Bietet ein erdrückendes Detail, u. if auch v. besten Auge ohne Lupe nicht zu brauchen. Dies ist d. Fluch, d. auf d. meisten Achalt. ruht, die so selten d. Aufzunehmende u. Wegzulassende mit d. Naum in richtiges Berdaltniß bringen. Der Kupfersteder hat das Seinige gethan, d. Schrift ist ein Meisterfück in ibrer Art. Berge wie heuschober, u. selbst in den allgem Zügen untlar. Die K. bat 98 verschied mieneralog, hydraul. rc. Signaturen; in diesem Maßstabe? welcher Unstinn!

11. Benuto. 2 Bl. 340'000. 11 Rthle.

Das Markgrafthum Mahr en 2c. 1784. — Jed. Bl. 154" br., 24" b. (1,7 M.) Steht zwischen Gen. u. Spes. R. mitten inne. Bollig veralt. Darstell., viel Detail, Berge in Relief.

12. Lehmann. 1 Bl. 300'000 (ungef.). 5 Rthir.

Petogr. R. vom Bunglauer Kreise in Bohmen. Ohne Jahrz. (wahrscheinl. Ende d. 18. Jahrb.) — 12" br., 15" b. (1.5 M. ungef.) Für Geognosten v. Interesse. Die meisten Orte durch Liffern bezeichn., was eine Erlauter. nothwendig macht. Als L. diese, so wie d. folgende K. entwarf, muß seine Manier sich noch sehr in d. Kindheit befunden haben. Stich steif, Schrift durftig.

13. Lehmann. 1 Bl. 280'000. 3 Rihle.

Petogr. A. vom Leitmeriter Kreise in Bohmen. Obne Jahrz. (wahrscheins. Ende d. 18. Jahrh.) — 15" br., 13" b. (1,4 M.) Für Naturforscher u. Geognosten v. groß. Interesse. Stich u., Schrift durftig.

14. Paffy u. Saller. 4 Bl. 270'000. 8 Rthir.

Mahren u. dftr. Schlesien. Bien, 1810. - Jeb. Bl. 21" br., 15" b. (1,35 M.) Enth. 22 aftron. bestimmte Orte innerhalb, u. 9 bergl. an b. Grenze. Ausführ. flar u.

saub., aber monoton. Kursiv Schrift mager, Hodrogr. leiblich, Orogr. ohne Charaft. u. Ausbruck. Straßen in 2 .Kl. Zieml. viel Octail, ohne Ueberlad. Die Lage uniger Hauptorte iff durch Striche am Rande marfirt u. der Name dabei geschrieben, dies ist lobenswerth.

# 15. Soman Erben nach Muller. 8 Blatter. 240'000' (ungef.). 2 Rthle.

Attas v. Mahren. Narnb., ohne Jahrz. (mahricheinl. Mitte d. 18. Jahrh.) — Jed. Bl. 21" br., 17" b. (1,2 M. ungef.) Giebt Mahren in einz. Kreiden, aber alle unt. einers lei Mitte. Zwar veralt,, aber wegen feiner Größe, d. vielen Details u. febr wohlfeilen Preises amehml. Stich sehr ges wohnt, Schrift jedoch lesbar.

#### 

Atlas topogr. et milit. qui compr. les états de la couronne de Bohème. Paris, 1758. — Die Bl. ungleich, im Durchschn. 12" br., 72" h. (1,2 M.) Umfast, außer Bohmen, noch de größten Theil v. Schlestein u. einen Theil v. Sachsen u. d. Mark. Nach d. Müllerschen Grundlage bearbeit, eine für d. Bedürfniß jener Zeit braucht. Spez. K. mit genügend. Details. Gebirge in Relief ohne Zusammenhang. Schrift flar u. deutl. ohne Eleganz. Gute Hydrogr. Das Ganze veraltet.

## 17. Tranquillo Mollo (J. E. S.). 2 Dl. 240'000.

K. d. Markgraffch. Mabren. Nach Maller 1802, u. berichtigt v. S. E. S. Wien, 1809. — Jeb. Bl. 15" br., 21" b. (1,70 M.) Umfaßt ganz Mahren u. einen Theil v. Bohmen, Ausführ. fehr gewöhnl.; für eine Gen. K. viel zu überlad., für eine Spez. K. nicht genügend. Monoton gehalt., Schrift mager, zuweilen unleferl., Gebirge ohne all. Charaft.

#### 18. Le Rouge nach Muller. 9 Bl. 230'000. 8 Rthlr.

Carte choroge de la Boheme etc. Paris, 1757. — Jed. Bl. 21" br., 18" h. (1,15 M.) Eine bloße, nicht übersall treue Reduft. b. großen M.chen K., ohne Berbeff, außer einigen geogrestatist. Notizen; aber freil viel wohlfeiler. Stick zieml. saub. Schrift gut. Wenn man v. unbedeut. Details absseht, wird durch diese K. die große M.sche entbehrt. gesmacht. Auch d. Mösse ist ansprechender.

## 19. Homann Erb. nach Muller. 15 Blatter. (200'000 circa). 3 Athlir.

Atlas regni Bohemiae etc. - Außer b. Titelbl. eine

Sen. K. (1: 680'000 od. 3,45 M. = 1 Dez. 3,) Ferner d. 12 Kreise in verschied. Mßith. v. 1: 170'000 bis zu 1: 250'000 (od. v. 0,85 bis zu 1,25 M. = 1 Dez. 3.). Die Gegend um Prag u. d. Gebiet v. Eger, beide 1: 140'000. — Auch die Große d. einzeln. Bl. ungleich, von 22 bis 24" br., u. 18 bis 20" hoch. — Nurnb., 1776. So veralt. dies. Atlas ist, so sprict d. wohlseite Preis, d. große Mßith. u. d. viele Detail doch an. Der Stick freilich im H. schen Geschmack, aber d. Schrift doch leserlich.

20. Bayer. 4 Bl. 200'000. 12 Rthir.

K. d. Mahr. Gouvern. Ohne Jahrz. (Brünn, 1813.) — Jed. Bl. 284 "br., 20" h. (1 M.) Nach den neuest. astron. Bestimm. u. geom. Bermess. Reicht v. Patschfan dis Rabensburg a. d. March. u. v. Pilgram dis Bielitz. Enth. 28 astron. Bestimm. in Mahren u. 10 in d. angrenz. Ländern. Keine Gradeintheil, sondern Rechtecke v. 6' d. Breite u. 10' d. Länge. Eine brauchd. Spez. K. mit binreich. Details, guter Hydrogr., slarer Schrift, aber weinig bedeutende Orogr. ohne System. Straffen in 2 Kl. Mösst. etwas nachlass. Das Ganze für d. Milit. brauchbar.

21. Muller. 25 Bl. 200'000 (ungef.). 20 Rthfr.

Mappa chorogr. noviss. et completiss. totius regni Bohemiae etc. 1720. Reduz. v. Wieland 1726, gest. v. Michael Kauffer. — Jed. Bl. 12½" br., 11" h. (1 M. ungef.) Eine Redukt. d. berühmten M.fchen Aufnahme, u. wegen ihres Alters v. groß. Werth. Ein erschopf. Detail. Berge in unverständl. Relief. Stich f. d. damal. Zeit recht saub. Beschränkt sich auf Bohmen selbst, damals in 12 Kreise getheilt.

#### 22. Duller. 4 Bl. 190'000. 10 Rthir.

Tab. gener, marchion. Moraviae (Mahren) Ohne Jahrz. — Jed. Bl. 264" br., 19" h. (0,95 M.) Bas Original u. d. Grundlage aller spätern K. v. Mahren, u. als solches v. Werth. Die K. wird mit jed. Tage seltner. Ausstrung d. damal. Zeit (Anfang d. 18. Jahrh.) angemessen. Berge in Resief. Bies Detail. Harmonist mit d. M.schen K. v. Bohmen.

#### 23. Muller. 25 Bl. 140'000. 36 Rthir.

Mappa geogr. regni Bohemiae etc. 1720; gestoch. v. Mich. Kauffer. — Jed. Bl. 21" br., 18" h. (0,7 M.) Die Gruntage aller alt. R. v. Bohmen, u. besh. v. groß. Berth. Ein beutl., fraftvoll. Stich, febr flare Schrift, erschopf. Detail. Berge in Relief ohne System.

24. Somann. 1 Bl. 80'000. 1 Sthlt.

Spez. K. bes Distrikts von Eger. Nurnb., 1816. — 11½" br., 14" h. (0,4 M.) So roh dief. Kartch. auch behand. ift, so gewährt b. Detail doch Vortheile. Berge in Relief.

25. Graf v. Schmettau. 4 Bl. 50'000. 3 Mthlr.

Topogr. u. milit. K. bessenigen Theils von Bohmen, welcher zwischen Hobenelbe, Ples u. d. schles. Grenze gelegen ist. 1789. — Jed. M. 27" br., 18" h., nebst 1 kl. Supplemt. Blattch, (0,25 M.) Die Hauptpunkte sind aus d. Müllersschen K., welche d. Autor für richtig befunden hat, entnommen, d. Terrain nach Umständen mit od. ohne Instrument einzetragen. Ferner sind d. preuß. u. dir. Läger im Feldzuge v. 1778 darauf angegeben. Dafern d. Stud. diel. friedlichen Keldzuges interessant seyn kann, ist d. K. ein schähderer Beitrag. Aussühr. im Geschman, ist d. K. ein schähderer Beitrag. Aussühr. im Geschman damal. Zeichenkunst. Die Aussehnung d. R. giebt d. Titel an. Auf d. Isten Bl. besindet sich d. Ordre de Bataille d. Armee d. Königs vollständig. — Die K. ist süd. orient., v. Aut. selbst verkehrt genannt.

26. Gr. v. Ochmettau. 2 Bl. 50'000. 11 Rthir.

Top. K. eines Theils v. Bohmen in b. Geg. v. Prag. 1793. — Im Ganzen 60½" br., 11½" h. (0,25 M.) Reicht 8 Meil. weffl. v. Prag, 2½ dfl, u. etwa 1 M. nördl. u. südl. dies. Stadt. Beruht (mit Ausnahme eines kl. Theils) auf topogr. Aufnahmen, u. ist daher als eine sogen. milit. Situat. K. im damal. Geschwaad zu betrachten. Genüg. Detail, erstragl. Gebirgsdarstell., nicht ohne Monotonie, u. m. Schwungs strichen. Bleibt immer ein schähderes Material zur nähern Kenntnis v. Böhmen. Stich deutl., ohne Elegant.

27. Gr. v. Schmettau. 2 Bl. 50'000. 11 Mthlr.

Topogr. K. einer Gegend in Bohmen, an d. Ifar. 1794. — Jed. Bl. 28" br.,  $12\frac{r}{2}$ " b. (6,25 M.) Neicht v. Nünchengrät die an d. Elbe herunter, oftl. die Aufest, westl. die auf, d. Hohe d. Gebirges rechts d. Isar. — Nur ein Ihal beruht auf Aufnahmen, der übrige ist aus d. Spez. R. entnom. Mit d. übrig. Arbeiten d. sleifigen Grafen v. einerl. Werth, u. jederzeit ein interess. Material für d. Topogr. v. Bohmen. Das Tetrain in veralt. Darstell. m. Schwungstrichen.

28. Hennert." 20 Bl. 35'000. 20 Rthir.

Carte choroge, et milit. de la partie de la Saxe et de la Bohème etc. 1778. Die sogen. Kriegse K., jum Felds zuge von 1778 gehörig. Die Bl. find v. ungleicher Größe. (Der Misse ift 1750 Schrift = 1 Dez. 3. od. = 0,175 M.)

Interess. wegen b. eingetrag. Positionen u. Marsche b. Preussen, Destr. u. Sachsen in jenem thatarmen Feldzuge. Scheint auf à-Coup-d'oeil-Aufnahmen ohne geodat. Werth zu beruhen, gezeichn. in b. damals übl. Manier. Nur noch von archivar. Werth, u. als Beitrag zur Terrainkenntnis v. Sachssen u. Bohmen nicht wohl anzusehn.

29. Ohne Autor. 6 kl. Bl. 35'000 (ungef.). 1½ Rthlr. Milit. K. v. Mittel Gebirge in Bohmen. Nach d. Augenmaße aufgenommen. Ohne Jahrz. — (1750 Schritt — 1 Dez. Zoll ungef.) Neicht v. Außig d. Elbe aufwärts bis Lowosik, u. westl. bis Bilin. Ohne geodätische Grundlage in völlig veralt. Zeichenmanier.

30. Suffefeld. 1 Bl. (Mbstb. unbek.) † Rthstr., Karte d. Königr. Bohmen, nach Murdochischer Projekt. Weimar, 1799. — Bon dies. K. war keine genauere Notig zu erhalten, als die in d. Allgem. geogr. Ephem. (III. 171.) gegebene: "beruht auf neuester unvorzugl. Grundlage, enth viele astron. Punkte, ist aus handschriftl. Quellen zusammenz getragen, u. auf d. Sternwarten von Prag n' Seeburg revidirt worden.

(Soluf folge) er en et et et et

The second second second second

tion for the treatment of the permit of the contract.

[27] A.C. and M.G. C. S. C. S. C. Salaman and Applications of the second section of the section of the second section of the section of the second section of the section of the

#### VIII.

#### Miszellen.

Ueber die faifert. tonigt. Salinen des adriatifchen Meeres.

Die Salzerzeugung an den Ruften bes adriatischen Meeres war schon in den altesten Zeiten ein betrachtlischer Nahrungs: und Handelszweig. Caffiodor, der Geheimschreiber Theodorichs, Konigs der Gothen, spricht von ihr als einer schon lange bestehenden Anstalt, sur deren Produkt sich die Rustenbewohner ihre übrigen Lebensbedurfnisse eintauschten. Es läßt sich also diese Meersalzerzeugung bis in das Jahr 538 nach Ehr. Geb. nachweisen.

Die Venetianer haben biesem Erwerbszweige eine vorzügliche Aufmerksamkeit geschenkt, ihn in der ganzen Ausdehnung ihrer Seebesitzungen eingeführt, und mit der größten Eisersucht die Nachbarstaaten davon entfernt zu halten gesucht. Sie zerstörten als Sieger fremde Salinen, und schützten als Belagerte die ihrigen durch sesten, und schützten als Belagerte die ihrigen durch seite Werke. Sie maßten sich den Alleinhandel entweder durch Gewalt oder Verträge an, so wie die ausschließliche Verfahrung des Salzes auf dem adriatischen Meere. Mehr als einmal haben die Triester die Kühnheit, Sallinen zu begründen, theuer gebüßt, und ihre Anlagen

wurden in mehreren hartnackligen Rampfen mit bem Blute ihrer Burger getrankt.

Als Triest mit seinem Gebiet an bas Haus Destreich überging, war die inländische Meerfalzerzeugung auf die zwei Anstalten von Triest und Zaule besschränkt. Durch Erhebung dieser Plage zu Freihäfen machte auch noch der erstere der schönen Vorstadt Thes resienstadt Raum. Allein die Eroberung Istriens hat dem oftreichschen Staat ein Muggia, Capo da Istria und Pirano einen sehr ansehnlichen Zuwachs in dies ser hinsicht verschafft; die Wiedereinverleibung Dals matiens in Arbe, Pago und Dignisca benselben beträchtlich erweitert; endlich die Erwerbung Ragusa's auch in Stagno eine dem Staatsschafte eigenthumliche Anlage mitgebracht.

Der Flachen in halt sammtlicher Anlagen am abriatischen Meere beträgt 4,086,249 Quabrat: Rlaster, von benen aber nur 298,079 ber Krone angehören, und 3,788,170 Privateigenthum sind; die Eigenthumer haben aber die Verpflichtung, das erzeugte Salz gegen bestimmte Einlösungspreise in die kaiserl. königl. Magazine zu liefern.

Die Meer falinen felbst sind flache Baffins, ge: wöhnlich in Buchten angebracht, durch steinerne Schutzdamme gegen die Gewalt des Meeres gesichert, und in
mehrere Besitztheile oder Salzgarten geschieden. Ge:
wöhnlich sind die Buchten von zwei oder drei Seiten
von Higelketten begränzt, und die Lage der Saline ist
um so vortheilhafter, je mehr sie der Mittagssonne aus:
gesetzt ist, und von Winden bestrichen werden kann; die
Sonne bewirkt nämlich die Verdunstung des Meerwass
fers, die Winde sühren die aufsteigenden Dunste hin:

weg; sonnenhelle windige Tage find der Salzerzeugung förderlich, und Regenwetter ihr hinderliche Außerdem muß in die Bucht kein Strom ausmunden, weil eine Meersaline mit sußem Wasser keine Gemeinschaft haben darf.

Jeder Salzgarten wird in Beete getheilt, bestehend aus feche Rezipienten (Behaltern), den Krystallisations: beeten (Soggungsbeeten), Abzugskanalen, Abtheilungsdam: men, Schleusen ze., und einem Salzhauschen. Die gezwöhnliche Lange des ganzen Salzbauschen. Die gezwöhnliche Lange des ganzen Salzbauschens beträgt 360. Tuß, seine Breite 270 Zuß, die Tiefe, nach Maggabe des Basserstandes, 2½ bis 4 Tuß.

Die Beete bestehen aus gestampften Thone, sind nivellirt, und haben 13 Boll Fall gur Birkulation der Baffer; fie find burch kleine Damme von einander ger schieden, und mit Brettern verkleidet.

Die Salzunde bestehen aus Erde von möglichziger Dichtigkeit, und werden von Zeit zu Zeit unter Meer: waser geseht. Nachdem im Frühjahr das Ganze-gehörig geordnet und getrocknet ift, wird das Meerwasser einger lassen, nach einigen Tagen mit der Wursschausel in den zweiten Rezipienten geworfen, von da in den dritten, wierten ze., die es endlich auf der siedenten Tasel als schon ganz gesättigte Soole steht. Hier wird das angez schossen und niedergesunkene Salz mit holzernen Krüfzten an die Rander der Beefe gezogen, in piramidalische Hausen gesammelt, und in die Salzhäuschen getragen. Von hieraus sühren die Varkeneigenthumer das Salz nach den Magazinen ab.

Die Salinen werden sowohl bei Tage als bei Nacht bewacht, in Istrien burch 52 Wachtposten in kleinen runden Wachthauschen, Jeder Posten ist mit 3 Mann befest, und die ganze Wache besteht aus 178 Mann mit 22 Aufsehern. Der Inspektor ist ein verdienter halb: invalider Offizier.

Sammtliche, Salinen im Triefter und Istrianer Gebiete, in Ober: Dalmatien und Ragusa haben nach dem Durchschnitte der 10 Jahre von 1812 bis 1822 in runder Zahl 354,000 Zentner Salz erzeugt.

Die Venetianer erzeugten früherhin meistens nur schwarzes Salz, die dstreichsche Regierung hat aber durch wesentliche Verbesserungen es dahin gebracht, Salz won der besten Qualität zu erzeugenm Ochon in den lesten Iahren wurde die weiße Salzgartung in bedeutend grös serer Wenge gewonnen, und der Ertrag im Jahre 1819 sogar die auf 400,000 Zentner (also mehr als die Durchsschnittszahl) erhoben. Im Durchschnitt läßt: sich ans nehmen, daß sammtliche Salinen jährlich preißes, phalbs weißes und phonages Salz erzeugen.

Jahrb. d. f. f. polyt. Inft. ju Bien. III. Bb. 1822.

the transfer of the second of the

The state of the s

ner ( ) (See the state of the see of the see

#### Stoffe.

- 27. Beschichten ber befanbern Korps:Formationen mah: tenb bes letten Rrieges gegen Frankreich, und zwar:
- (.a) Der Englifch Deutschen Legion .. .
- mb) Der Lusitanischen Legion und ber Englisch Dors
- e c) Der Spanifchen Auslander : Regimenter.
- ... d) Der Sarbinifchen Muslander: Formationen.
- e) Der Frangofifchen Muslander Regimenter.
- f) Der Defterreichifch Deutschen Legion.
  - g) Der Ruffifch : Deutschen Legion.
  - h) Der Banfeatischen Legion.
  - i) Aller fleinern Formationen.

Einzeln zu bearbeiten, nach ihren Prinzipien, Ginrich: tungen, Disziplinar, und andern Verhaltniffen, Leiftun: gen ac.

28. Kritischer Vergleich ber strategischen Spsteme bes Erzberzogs Rarl, bes Generals Jomini, bes Frangosischen Oberstlieutenants Duchateau und ber Berren Beinrich v. Bulow und August Bagner; mit geschichtlichen Beziehungen auf die neuern Kriege.

# Beitschrift

8383 NILLIS. 11111

# Zeitschrift

für

# Kunst, Wissenschaft und Geschichte des Krieges.

Sechstes heft.

Suum cuique!

Redaftoren :

E. b. Deder. &. b. Cirincy. C. Bleffon.

Berlin und Posen, bei Ernst Siegfried Mittler. 1825. Nicht die Erfolge find es, welche in den Augen des bentenben Rriegers dem Feldheren den Stempel der Große auforuden; die Entichluffe find es, welche er in den wichtigen Augenbiitten faßt.

C b. W.

Auszug aus Jomini's Abhandlung über bie großen militairifchen Operationen.

(Bom Mutor felbft in frangofifcher Sprache gefdrieben.)

#### Vorwort:

Der nachfolgende Auffat, welcher gleichsam die Quint:
effenz der allgemeinsten Grundsate des Krieges enthalten
soll, war bis jest noch nicht im Druck erschienen, und
ist der Redaktion im Manuskript durch die Gute eines General-Offiziers mitgetheilt worden, welcher sich mit Wohlwollen fur unsere Zeitschrift interesser.

Ohne Zweisel ist jeder Versuch jur Aufstellung alle gemeinster, und eben deshalb für alle Zeiten und Umstande gultiger Grundsase des Krieges geeignet, die Aufsmerksamkeit des denkenden Militairs in Anspruch zu nehr men. Um so willkommener muß daher ein folcher Verssuch von einem Schriftsteller seyn, dessen Abhandlung über die großen militairischen Operationen zu den wicht tigsten der neuern Werke über Krieg und Kriegführung gehört, und der es selbst übernommen hat, aus der großen Zahl darin gusgesprochener Regeln diejenigen zu bei zeichnen, welche als unveränderliche und stehende Grundssäte der Kunst betrachtet werden können.

Daß die Aufftellung folcher Grundfage möglich fep, fo fern fie fich in den Grengen des Allgemeinen halten, 1825. Sechetes beft. 18

und nicht zu Rezepten für alle mögliche Källe ausarten, wodurch nur das Gedächtniß angefüllt, und der praktissiche Verstand in Fesseln gelegt wird, ist schon anders wärts in Anregung gebracht worden \*), und bedarf nach so vielen Ersahrungen wohl keines Beweises mehr.

Bir glaubten baher, die Mittheilung blefer Blatter der Biffenschaft und unfern geehrten Lefern schuldig zu senn, deren naherer Prufung es nun anheim gestellt bleibt, in wie fern die darin aufgestellten Grundsaße dem Zweck entsprechen, oder vielleicht einer Bervollständigung bedurfen mochten.

The state of the s

D. N.

Wenn die Umftande es erlauben, bin ich willens, die kritische Relation der Revolutionsfeldzüge fortzusetzen. Da aber meine Dienstbeschäftigungen mir nicht so viel Zeit übrig lassen, diese Arbeit zu verfolgen, zudem auch die Relation von zehn Feldzügen mehr oder weniger auf die Grundsähe des Krieges von keinem Einsinß weiter seyn können, so entschloß ich mich, alle die Kriegesmaris men, welche sich in den sechs Theilen meines Werks verbrettet sinden, in diesen wenigen Blättern zusammen zustellen. Herbei glaubte ich voraussetzen zu dursen, daß es meinen Lesern Vergnügen machen wurde, alle die Grundsähe vereinigt zu finden, welche im Werke selbst unter einer Wasse von historischen Thatsachen zerstreut sind. Hier aber bilden sie eine Art von System, in

<sup>\*)</sup> Ueber bie beständigen Grunbsatz des Krieges. Ein Auffat im Militair Bochenblatt, Jahrgang 1822. S. 2397 bis 2446.

welchem man die Basis aller im Kriege vorkommenden Kombinationen erkennen wird.

Das Srundprinzip, durch bessen Anwendung alle Kombinationen gut sind, und ohne welches alle fehler; haft werden, besteht darin: mit der größten Masse seiner Kräfte in vereinigter Anstrengung ge: gen den entscheidenden Punkt zu operiren.

Es ist einleuchtend, daß ein geschickter Seneral mit 60,000 Mann 100,000 Mann schlagen kann, wenn es ihm gelingt, 50,000 Mann gegen einen einzelnen Theil der feindlichen Linie in Anwendung zu bringen. Die Neberlegenheit der Jahl wird in einem solchen Kalle mehr schädlich als nüßlich, indem sie dann nur die Unordnung vermehrt.

Die Mittel zur Anwendung jener großen Marime find nicht sehr zahlreich. Um sich eine klare Jdee dar von zu machen, ist es hinreichend, die Operationen Fredrichs II. und Napoleons zu studiren. Ich will es versuchen, diese Mittel hier anzuzeigen.

1) Das erfte Mittel iftt fich ber Initiative ber Bewegungen zu verfichern.

Ein General, dem dies gelingt, ist Meister in Entswickelung und Anwendung seiner Streitkräfte auf dem ihm dazu geeignet erscheinenden Punkte. Derjenige hinz gegen, welcher die Bewegungen des Feindes abwartet, ist nicht mehr Herr seinet Kombinationen, weil er seine Bewegungen denen des Gegners untergeordnet, und nicht mehr Zeit hat, deren Aussührung aufzuhalten. Ein Gesneral, welcher die Initiative hat, ist sich dessen, was er zu thun im Begriff sieht, klar bewußt; er verbirgt seisnen Marsch, und überrasch und erdrückt einen äußer: sten Punkt, oder einen schwachen Theil des Feindes.

Der abwartende General wird auf irgend einem Punkte geschlagen, bevor er noch den Angriff erfährt.

2) Das zweite Mittel ift: feine Bewegungen gegen ben wichtigften ber ichwachen Theile ber feinblichen Linie zu richten.

Die Bahl eines solchen Punktes hangt von der Lage des Feindes ab. Der wichtigste Punkt ist immer derjenige, dessen Besits uns die günstigsten und größten Resultate verschafft. Dies wären 3. Stellungen, aus denen wir die Berbindungen des Feindes mit der Basis seiner Operationen gewinnen, und ihn auf ein unüberzsteigliches Hinderniß, 3. B. das Meer, ein großer Strom ohne Brücken, eine große neutrale Macht ic., zurückzwersen könnten.

Bei zwiefachen und getheilten Operationslinien ift es am vortheilhaftesten, seine Massen gegen die Punkte bes Zentrums zu dirigiren. Man erdrückt dann die einzelnen zu dessen Bewachung aufgestellten (also isolirten) Divisionen. Die auf den Flügeln befindlichen Korps werden außer Stand gesetzt, in Uebereinstimmung zu operiren, und endlich zu einem erzentrischen, ihre Austschung herbeisührenden Rückzuge gezwungen. So erging es den Armeen unter Wurmser, Mack und dem Herzzog von Braunschweig.

Bei einfachen Operationslinien und bei zusammenhängenden Schlachtlinien sind die Flügel der feindlichen Linie die schwächsten und zum Angriff vortheilhaftesten Punkte. Das Zentrum' kann von beiden Flügeln sehr leicht unterstützt werden, während der Angriff auf einen der Flügel diesen zu erdrücken vermag, bevor hinreichende Mittel zu bessen Unterstützung von den andern Theilen der Linie anlangen konnen. Dazu kommt noch, daß wegen der verschiedenen Entfernungen die herbeieilenden Verstärkungen nur nach und nach eintressen und entwiktelt werden können. Eine auf einem ihrer Mügel anges griffene Linie befindet sich genau in dem Fall einer mit ganzen Distancen marschirenden und an der Tete anges griffenen Kolonne. Die einzelnen Abtheilungen werden eine nach der andern engagirt und nach einander gesschlagen. Hierin liegt die Ursache der Niederlagen von Rosbach und Auerstädt, von Leuthen und Aussterliß.

Bei einer allgemeinen strategischen Bewegung gegen die außern Theile der feindlichen Operationslinie bringt man nicht allein eine Masse gegen einen schwachen Theil in Thatigkeit, sondern man kann auch sehr leicht den Rucken und die Verbindungen dieser Theile, entweder mit ihrer Basis, oder mit ihren sekondaren Linien gewinnen.

Als ber Raiser Napoleon im Jahre 1805 Do:
nauwerth und die Linien des Lechs gewonnen hatte,
etablirte er seine Massen auf Mack's Verbindungslie nien mit Wien, als dessen Basis, und mit Bohmen,
welches Mack's wichtigste sekondare Linie war, indem
er sich von hieraus mit der russischen Armee hatte ver:
einigen konnen. Die nämliche Operation fand 1806
gegen den linken Flügel der Preußen über Saalburg
und Gera statt.

3) Benn bas Resultat ber oben erwähnten Bahr; heiten zum Beweise bient, baß man vorzugsweise ben außersten Theil einer Linie angreifen muffe, so hat man sich bagegen bes gleichzeitigen Angriffs auf beibe Flügel zu enthalten, es sey benn, baß man sehr überlegene Kräfte zu verwenden hatte.

Sobald eine Armee von 60,000 Mann, die in zwei Korps von ungefahr 30,000 Mann formirt ist, einem gleich starten Feind auf seinen beiden Flügeln zu gleicher Zeit angreisen wollte, wurde sie sich der Mittel berausben, einen entscheidenden Schlag auszusühren, und das gegen unnüherweise die Widerstandsmittel des Feindes vermehren. Durch ihre ausgedehnte und getrennte Beswegung seht sie sich überdies der Gesahr aus, daß der Feind seinen Masse auf einen Punkt versammelt, und daburch überlegen, einen surchtbaren und vernichtenden Schlag aussührt.

Noch gefährlicher, und noch mehr bem großen Grunds fat ber Kunft entgegen, sind die vervielfältigten Angriffe mit einer größern Anzahl von Kolonnen, befonders wenn diese nicht zu gleicher Zeit und auf dem nämlichen Punkt ins Gefecht gebracht werden können.

4) Um nun mit einer großen Maffe in vereinigter Unstrengung gegen einen einzigen Punkt operiren zu können, ist es also wichtig, seine Krafte wenigstens in dem Raum eines Vierecks zusammenzuhals ten, indem fie dann am verfügbarften sind.

Große Fronten, zerftuckelte Linien, große Detafches mente und vereinzelte Divisionen, außer Stande fich zu unterstützen, sind folglich alle ben guten Grundfagen bes Rrieges ganzlich entgegen.

Es versteht sich übrigens von selbst, daß bei der obigen Vorschrift der Begriff der Ausstellung in einem Viered nicht so strenge genommen werden darf, als wenn sammtliche Truppen zu einem großen Quarrée plein zusammengeschoben werden sollten; vielmehr ift es nur die Meinung, daß das von ihnen reingenommene Terrain ungefähr der Figur eines Vierecks entspricht,

dergestalt, daß alle in demselben befindlichen Truppen in gleichen Zeitraumen bei den Angriffspunkten anlangen können.

5) Die Angednungen und Dispositionen zur Schlacht, ober die zwecknäßigsten Anstalten, um die Truppen in das Gefecht zu sichren, mussen also zum Zweck haben, ihnen Beweglichkeit und Festigkeit zugleich zu geben. Zu dem Ende mussen die zum Angriff gegen den entscheiz denden Punkt disponirten Korps in zwei Infanterie: Treffen formirt seyn, hinter denen sich noch eine Resserve besindet. Die Bataillone werden nicht zur Linie entwickelt, sondern in Kolonne mit Divisionsfronten in folgender Art ausgestellt: \*)

6B. 5B. 4B.	3B. 2B. 1B.
12B. 11B. 10B.	

Diese Stellungsart gewährt unendlich mehr Sichers heit, als die einer entwickelten Linie, deren unsicheres Schwanken einem geschlossenen Angriff den so nothigen Nachdruck benimmt, und die Offiziere außer Stand sest, ihre Trupps mit sich fortzureißen.

6) Eines ber erfolgreichsten Mittel gur Anwendung

<sup>\*)</sup> Bei den Franzosen besteht ein Bataillon aus 6 Kompagnien oder Petotons. Zwei Kompagnien formiren eine Division, mithin enthält ein Bataillon 3 Divisionen.

ber erwähnten allgemeinen Hauptmarime besteht darin: ben Feind zu Fehlern dagegen zu verleiten. Dies gesschieht, indem man ihm durch einige kleine Korps leichter Truppen auf mehreren wichtigen Punkten Besorgsnisse für seine Verbindungen einstößt. Da er die Stärke dieser Korps nicht kennt, so ist es wahrscheinlich, daß er ihnen ansehnliche Abtheilungen entgegenstellen wird, wodurch er seine Kräfte zersplittert. Unsere leichten Korps haben dabet noch den Nebenzweck, unsere Armee in allen Richtungen zu bewachen.

7) Sobald man die Initiative einer entscheidenben Bewegung ergreift, ist es wichtig, nichts zu vernachlässigen, um von der Stellung und den Bewegungen des Feindes unterrichtet zu seyn. Das Spiopenwesen ist hierzu ein vorzügliches Mittel, auf dessen Bervollkomm: nung man nicht genug Sorgfalt verwenden kann. Noch wesentlicher ist es jedoch, sich durch kleine Partisane von den Maßregeln des Feindes in Kenntniß zu erhalt ten. Ein General muß in allen Richtungen kleine Partikein ausstreisen lassen, und deren Anzahl mit eben so viel Sorge vervielfältigen, mit welcher er dies Zeristreuungssystem hinsichts der großen Operationen zu versmeiden hat. Zu dem Ende wird eine Division leichter Kavallerie organisitet, welche gar nicht mehr zu den Kasdres der Kombattanten gehört.

Ohne diese Vorsichtsmaßregeln operiren, heißt so viel, als in der Dunkelheit blind hinein marschiren, und sich den verzweiseltsten, von einer unbemerkten Bewesgung des Feindes erzeugten Zufällen auszusehen. Dehr oben ist übrigens schon bemerkt worden, daß die ausgesschieften Partheien, neben der Beobachtung des Feindes, diesen auch zugleich auf allen wichtigen Punkten beschäfe

tigen und beunruhigen tonnen, um ihr hierdurch gur Bertheilung feiner Biberftandsmittel zu verleiten.

8) Um gut zu operiren, ist es nicht genug, seine Massen auf eine geschickte Weise gegen die wichtigsten Punkte zu führen: man muß auch verstehen, sie barin vortheithaft ins Gefecht zu bringen. So: bald man sich auf diesen Punkten festgesetht hat, und in Unthätigkeit darin verweilt, so ist der Grundsatz aus den Augen verloren, daß der Feind Gegenmandver matchen kann, und um ihn daran zu hindern, man auf ihn losgehen und schlagen musse, sobald man seine Verbint dungen und Klanken gewonnen hat. Es ist also besont ders wichtig, den vereinigten Gebrauch der feinblichen Kräfte zu berechnen.

Micht bie gegenwartigen Maffen entscheiben bie Schlachten, fondern die handelnden. Die ersteren ents scheiben in den einleitenden strategischen Bewegungen, bie letteren bestimmen den Erfolg des Gefechts selbst.

Um dies Resultat zu erhalten, muß ein geschickter General ben Augenblick ergreifen, in welchem er sich einer entscheibenben Stellung auf bem Schlachtfelbe bes machtigen soll: Ferner muß er ben Angriff in ber Art kombiniren, baß er sich mit allen sei; nen Streit fraften zu gleicher Zeit engagirt, nur allein mit Ausnahme der zur Reserve bestimmten Eruppen.

Sobald eine auf solche Grundsage basirte Anstren: gung uns den Sieg nicht verschaffen sollte, so werden wir ihn auch von keiner andern Rombination erwarten burfen, und es bliebe bann kein anderes Mittel übrig, als mit ber Reserve und den schon engagirten Truppen vereinigt einen letten. Schlag auszusühren.

De wed by Google

9) Wenn bie Kunft des Krieges in der überleges nen Anwendung einer Masse gegen schwache Punkte bes sieht, so folgt daraus unstreitig die Nothwendigkeit der lebhaften Verfolgung eines geschlagenen Heeres von selbst.

Die Starte einer Armee besteht eine ihrer Organissation und in der Einheit, durch welche alle Theile mit einem gemeinschaftlichen Mittelpunkt verbunden sind. Mach einer Niederlage hat dieser Zusammenhang ausges hört; der Einklang zwischen dem Leitenden und den Aussschierenden, oder zwischen Seele und Körper, ist zerstört, ihre gegenseitigen Beziehungen sind entweder ausgehoben oder fast immer zerrissen; die ganze Armee ist zum schwachen Theil geworden; ihn angreisen heißt: zu einem ger wissen Siege marschiren.

Berrliche Belage zu diesen Wahrheiten finden wir in den Operationen des Kaisers Napole on auf seinem Marsche gegen Roveredo und die Schluchten der Brenta, um Burmsers Niederlage zu vollenden, ferner in dem Marsche von Ulm auf Austerlis, und in dem von Jena auf Wittenberg, Berlin, Kuftrin, Stettin 2c.

10) Um den überlegenen Druck einer Masse ente scheidend zu machen, muß der General auch nicht miniber für das Moralische seiner Armee Sorge tragen. Zu was würde es nüßen, 50,000 Mann gegen 20,000 auszustellen, wenn ersteren die nothige innere Thatkraft zur Bekämpfung und Ueberwältigung des Feindes mangelte? Dies betrifft aber nicht allein die Soldaten, sondern ganz besonders diejenigen, welche sie führen sollen. Alle Truppen sind brav, sobald die Chefs das Beispiel eines edlen Wettstreits und einer schönen Ausopferung geben. Der Soldat muß nicht blos aus einer durch strenge Disziplin erzeugten Furcht im Feuer aushalten; er muß

vielmehr aus Eigenliebe sich barin sturzen, um seinen Offizieren in Ehre und Tapferkeit nicht nachzustehen, und in dem Vertrauen, welches man ihm in die Beise heit seiner Chefs und in den Muth seiner Baffenbrüder einzustößen gewußt hat. Alle Institutionen, welche also dazu beitragen wurden, den Soldaten, welcher doch von den obigen Gesunungen erfüllt senn soll, zu erniedrigen, sind sehlerhaft und den Erfolgen der Zeere nachtheilig. Der Soldat muß dem Offizier schon allein in dem Ges sühl gehorchen, daß dessen Autorität aus den Gesehen der Gesellschaft entspringt. Diese Autorität kann straffen, darf aber niemals erniedrigen.

Der General muß bei allen seinen Berechnungen auf die Ergebenheit und Aufopferung seiner Unterbefehls: haber für die Ehre der vaterländischen Baffen zählen können. Er muß versichert seyn, daß ein heftiger Anfall da statt sinden werde, wo er ihn besiehlt. Das erste Mittel zur Erreichung dieses Zwecks ist: sich gesliebt, geachtet und gefürchtet zu machen; das zweite Mittel: dem General en Chef die Bahl und das Schicksalseiner Untergenerale in die Hahl und das Schicksalseiner Untergenerale in die Hande zu geben. Wenn sie burch das Recht der Anciennetät zu ihrer Stelle gelangt sind, so kann man im Borans abnehmen, daß sie sast niemals die zu ihren so wichtigen Funktionen erforder: lichen Eigenschaften besitzen werden. Hierdurch allein können die wohlausgedachtesten Unternehmungen misst lingen.

Aus biefer kurzen Auseinandersetzung ergiebt sich also, daß die Wissenschaft des Krieges aus drei allges meinen Kombinationen zusammengesetzt ist, deren jede eine kleine Unterabtheilung von Umständen behufs der Ausführung enthält.

Bollfommene Operationen waren biejenigen, welche die Anwendung jener brei allgemeinen Kombinationen enthalten, weil sie als eine burchgängige Beachtung des oben entwickelten Grundprinzips betrachtet werden konnen \*).

Die erste dieser allgemeinen Kombinationen ist die Runst, die (feindlichen) Operationslinien auf die vortheilhafteste Beise zu umspannen. In dem Isten Kapitel des Zten, und im sten des 5ten Theils sindet man sie naher entwickelt. Dies ist es, was man gemeinhin, obwohl uneigentlich, den Plan des Feldzugs nennt:

In der That sehe ich nicht ein, was man unter dieser Benennung versteht, indem es unmöglich ist, einen allgemeinen Plan für einen ganzen Feldzug zu machen, bessen erstes Ereignis das ganze Gebäude unsers Plans über den Hausen werfen kann, und in welchem es uns möglich seyn wurde, weiter als die zu der zweiten Ber wegung die Maßregeln vorher zu bestimmen.

<sup>\*)</sup> Die Nationalfriege, in benen man ein ganzes Volk bekämpfen soll, machen die einzige Ausnahme von diesen Resgeln. In solchen Kriegen ist es schwer, sich Provinzen zu unterwersen, ohne sich zu theilen, und sobald man sich vereinigen will, um zu sechten, sest man sich dem Berluste der schon eroberten Provinzen aus. Zur Abwendung dieser liebelssähde muß man eine Armee für die Operationen im Kelbe haben, und zugleich davon unabhängige Divisionen organissen, um die Ordnung im Rücken der Armee herzustellen. Diese Divisionen müssen von sehr instruirten Generalen bessehligt werden, welche auch der Berwaltung eines Landes mit Einsicht, Festigkeit und Gerechtigkeit vorzuskehen wissen. Durch diese Eigenschaften können sie eben so gut, als durch die Gewalt der Wassen zur Unterwerfung der ihnen anvertrauten Provinz beitragen.

Die zweite Kombination besteht in ber Kunst: feine Massen auf die möglich schnellste Beise nach ben entscheidenden Punkten der ursprünglischen oder zufälligen Operationslinie zu brin: gen. Dies ist, was man gewöhnlich unter Strategie versteht. Die Strategie ist nichts als das Mittel zur Aussührung dieser zweiten Kombination. Die Grundssähe dazu sindet man in den oben genannten Kapiteln und im 6ten Kapitel des 5ten Theils angeführt.

Die dritte Rombination ift die Runft: feine großte Maffe jur gleichzeitigen Unwendung auf dem wichtigften Punkt eines Schlachtfeldes zu verzeinigen. Dies ift eigentlich die Gefechtskunft, welcher mehrere Schriftfeller den Namen der Schlachtordnung, andere aber den ber Taktik gegeben haben.

Dies ist die Wissenschaft des Krieges in wenig Worten. Der Vergessenheit dieser kleinen Anzahl von Grundsahen haben die ditreichschen Generale ihre Niederlagen von 1793 bis 1800 und 1805, die französischen Generale aber den Berlust von Belgien 1793, von Deutschland 1796, und von Italien und Schwaben 1799 zu danken.

Mapoleons Syftem stellt eine beständige Beach; tung biefer unveränderlichen Grundfaße bar, beren Uns wendung man baher in seiner handlungsweise näher aufs suchen muß. Aus seinen Kombinationen kann man die Runft zu überwinden, so wie die Runft: unermestiche Resultate aus seinen Siegen zu ziehen, lernen.

Geschrieben in Posen ben 5. Dezbr. 1806. Machgesehen in Paris ben 10. Febr. 1810.

Jomini, Colonel employé près S. M. l'Empereur et Roi.



### II.

Ueber bas Studium der Maturwiffenschaften.

Ein Winf.

Es ift wohl Miemand burch feine Befchaftigung naber barauf hingewiefen, fich, wenn auch nur ale Erholung, mit ben naturwiffenschaften ju befchaftigen, als ber Got bat: - Bon feinem Beruf ftets aufs Terrain geführt, um es auf alle Beife ju feinem Zwecke benugen ju lere nen: baufig in ber Lage, aus bem, mas er unter Mugen hat, auf ein anberes ju fchließen, bas ihm entzogen ift, pber von ihm erft ertampft werden foll; mitunter in Be: genben verfest, bie er zu feinem Unterhalt benuten, ja vielleicht urbar machen muß: follte es ihm ba nicht febr angenehm und unterhaltend fenn, bei feinen Wanberun: gen in ber Datur an jedes Thierchen, an jeden Strauch. an jeden Stein Betrachtungen anknupfen gu tonnen, die in bem fast ununterbrochenen Ginerlei bes fleinen Dien: ftes eine Abwechselung hervorbringen, und ihm, ber fo felten eine Bibliothet um fich haben fann, bas große Buch fets vorhalten, bas ber mahre Grund unfere gane gen Wiffens ift? Berftreuung muß es nicht werben; aber Erholung, eine bochft lohnende Erholung wird ihm Miemand darin ju finden verargen, und er wird über: bies leicht eine Erweiterung unfrer Erfahrungen und Be: obachtungen baburch erzielen fonnen.

Bir fagten oben, wenn duth nur ale Erholuna. aber wir find weit bavon entfernt, bei bem Studium ber Maturmiffenschaften nichts weiter fur den Goldaten git fuchen. Die Zeiten, wo wir vom Goldaten nichts als fogenanntes Ranonenfutter forderten, wo wir ihn für volltommen anfahen, wenn er nur fein Dienstreale: ment genau famite, find nicht mehr, und bie Unfpruche. bie wir jest an ihn machen, schließen wissenschaftliche Bildung, bochft weife, mit' ein: Reuerungen in ber Rriegsfunft gingen fruber von Dlicht: Golbaten aus, be: nen die Erfindung überlaffen blieb, mahrend die Unmenbung bem Golbaten anheim fiel; - verdanken wir boch unfer Schiefpulver, um nir einen Sauptgegenftand au nennen; einem Donche; werden boch unfere Baffen meist von friedlichen Burgern, die sie nicht anzuwenden vermogen, gefertiget; was Wunder, wenn wir hin und wieder auf Mangel ftogen, die uns in der Praris un: angenehm genug find, ohne ihnen mit Gluck und Bewißheit abhelfen zu konnen, weil wir zu wenig mit den Elementen ber Berfertigung vertraut find! Bier alfo werden Chemie, Physit, Buttenkunde zc. als Debenwiffenschaften - ja in mancher Sinsicht auch Botanik und Zoologie - eingreifen, um uns die Materiglien guunfern Sandthierungen fennen ju fehren. Doch birefter aber greift die Mineralogie mit allen ihren Zweigen ein; und wenn wir fie auch nur gur Begrundung einer rich: tigen Terrainlehre gebrauchen wollen, fo ift nicht ju laug: nen, baß fie von der größten Wichtigfeit werden fann, benn ein bloges Unbaufen von einzelnen Rotigen wird nie eine Terrainfehre abgeben, die nur durch Entwickelung der Grundfage der Bildung der Erdoberflache genugfam

eingeprägt werben fann, was aber schne tuchtige Geo: gnofie an und fur fich gang unmöglich ift.

Wozu aber, wird man fragen, diese verschiedenen Zweige des menschlichen Wissens noch dem Soldaten aufburden, von dem man an und für sich schon so viel verschiedene Kenntnisse fordert, die von einer zeitraubene den Praris unzertrennbar sind, da wir nach den Erzgründungen durch Zwilisten uns die Resultate ohne Muse aneignen können, die uns unenthehrlich sind?

Man verftehe uns recht. Es ift unfre Absicht gar nicht, Allen das Studium der Naturwiffenschaft empfehlen ju mollen, denn bagu find nicht Alle berufen; aber es ift nothwendig, benjenigen, ber Ginn bafur bat, aufmertfam au machen, daß er baburch, weit bavon entfernt, wie man es mitunter anzunehmen geneigt ifte fogenannte Allotria zu treiben, vielmehr unmittelbar jum großen Zwecke mitwirft. Die Untersuchungen bes Golbaten in zoologischer, botanis icher ober mineralogischer Sinficht werden unwillführlich eine gang andere Richtung nehmen, als bie bes Mediziners odre Theologen; wird man beshalb behaupten wollen, daß fie von minderem Rugen feyn werden? In abstrafte Theo: rien brauchen wir uns ja nicht zu vertiefen, und wenn ein Solbat auch wirklich Mitglied einer rein wiffenschaftlichen Afademie werden folite, warum follte es ihm mehr ver: argt werben, ale bem Buttenmann, ober Bergmann, ober bem Staatsmann im Allgemeinen, ber boch auch nur die Wiffenschaft als Erholung von fogenannten Brod; geschäften betreibt, und bem man es als eine lobensmer: the Sache anrechnet? Falfch ift die Ibee, bag baburch ber militairische Beift untergeht; badurch nicht, wohl aber baburch, daß man gerade biefe 3dee gern bamit ver: fnupft. - Biffenschaftlichkeit macht nicht feige! Bu man: der

der Beobachtung der Naturphanomene gehort eben fo viel und mehr Muth, als jum Sturmen einer Batterie, wenn wir nur Muth von Tollfuhnheit und Raferei gu unterscheiden wiffen. Wiffenschaftlichkeit schließt meder Subordination noch Rameradschaft aus, denn wer braucht mehr mahre Ramerabschaft, als berjenige, ber ftets frem: ber Gulfe bedarf, um feine Beobachtungen anzustellen ober zu vervielfältigen? Und wer wird inniger von ber Nothwendigfeit einer tuchtigen Disgiplin überzeugt fenn. fie strenger zu handhaben sich berufen fühlen, als beries nige, der die Datur ins Muge faßt, und den Menschen fennen ju lernen befleißiget ift? Ein Studium, bas leider fo wenig von Golbaten betrieben wird, mabrend es ber Schluffel zu allen feinen Sandlungen bleibt: ein Ravitel. bas noch einen tuchtigen Bearbeiter erwartet, und gegen welchen jeden Augenblick verstoßen wird.

Die Wissenschaftlichkeit selbst ist also dem Soldaten: stande an und für sich nicht zuwider, wohl aber mitun: ter der Geist, mit welchem man sie betreibt, und die Leistung, die der lehrbegierige Kopf erhält. Abstrakt sollen wahre Studien nie seyn, sondern Beobachtung der Natur, um ihre unabänderlichen Gesese kennen zu lernen; wer mit diesen Kenntnissen ausgerüstet an das Werk geht, wird man uns läugnen wollen, daß er sicherer zum Ziele schreitet, als wer auf einzelne Erfahrungen bauet, die als Bruchstücke, für sich bestehend, nie ein zusammenhängendes Ganze werden? Und wer endlich ist mehr mit Naturgez genständen ununterbrochen beschäftigt, als derzenige, welcher Menschen und Thiere, unter freiem himmel, zu Lande und zu Wasser, obers und unterhalb der Erde, zu jeder Jahreszeit und unter den mannigsaltigsten Umständen handhaben soll?

## III.

# Das Kompressions. ober Schlagschloß.

(Wit einer Rupfertafel.)

Die bereits eine Reihe von Jahren bestehende Einrich; tung, die Entzündung der Ladung eines Feuergewehrs durch einen Schlag des Hahns auf ein mit einer gerin; gen Quantität Kali gefülltes Rupferhütchen hervorzu; bringen, bietet für den Schüßen der Vortheile viele und große dar, so daß jene Einrichtung unter dem Jäger, Publikum bereits vielen Anhang sand, der noch täglich zuzunehmen scheint. Der allgemeineren Einführung diestser Gewehre standen jedoch dis jest viele und wichtige Gründe entgegen, die, zumal beim Militair, dieselbe, besonders wegen der damit verknüpsten Kosten, nicht in der Ausdehnung zuließen, welche diese Einrichtung wirkslich zu verdienen scheint. Die Vortheile der disherigen Kompressions: Gewehre bestehen bekanntlich darin, daß ein solches Gewehr:

- . 1) weniger verfagt;
- 2) bei jeder Bitterung nicht fo fehr bem Eindringen von Raffe und Feuchtigkeit ausgefest ift;
- 3) viel rafcher geladen wird, da nach dem Schuffe feine Batterie weber mit frischem Pulver versehen, noch geschloffen zu werben braucht, mithin auch das Inruhesehen bes Sahns wegfällt:

"4) ber Schufte seberzeit rein absiebt, keinen Dampf vor dem Auge hat, nicht burch bas Feuer zu fes hen braucht, und stets im Moment des Abbruk: tens über Treffen oder Fehlen urtheilen kann;

5) endlich scheint ein solches Sewehr viel rascher zu fenn, als ein anderes; ich sage mit Fleiß: scheint, benn mit Westimmtheit mage ich nicht barüber ab:

zusprechen.

Was nun der Verbreitung von bergleichen Gewehren am meiften im Wege ftand, scheint in Folgenbem ju bestehen, bet beffen Erbrterung zugleich die Mangel bieser Einrichtung aufgezählt werden follen

1) Ein solches Gewehr muß mit einer sogenannten Patent: Schwanzschraube versehen seyn, um ben Zylin: ber, auf welchem ber Zündkegel sich befindet, zu befesti: gen, und demselben einen sichern Salt zu geben. Bei den neusten mir zu Gesicht gekommenen Gewehren von Stormer in Herzberg steckt der Zündkegel hinten in der Schwanzschraube, wodurch die frühere Einrichtung schon etwas vereinsacht ist. Bei den sogenannten Stop: pinen: Gewehren fallen zwar Zylinder und Regel weg, die Patent: Schwanzschraube schien aber durchaus er: forderlich.

Will nun Jemand ein Gewehr von diefer Einrich; tung haben, so ist berselbe entweder genothigt, ein ganz neues mit großen Kosten anzuschaffen, oder es wird ein altes Gewehr dazu umgeandert. Im legten Falle muß zur Andringung der Patent: Schwanzschraube, wenn die Beränderung nicht durch einen neuen Schaft vertheuert werden soll, entweder so viel hinten vom Nohre abge: schwitten werden, damit dasselbe nach angesehter Schraube im Schafte passe — eine Sache, wozu bei einem tuch:

tigen Gewehre sich so leicht, aus hinlanglich bekannten Grunden, Niemand versteht — o ber der Schaft muß so weit ausgearbeitet werden, daß das verlängerte Rohr hineinpaßt. Diejenigen Löcher, durch welche die Schies ber zum Festhalten der Hafteln bisher geschoßen wurden, mussen verpflöckt, und an deren Stelle neue eingeschnitzten werden; denn ein gutes Rohr von neuem ins Feuer zu bringen, um die Hafteln zu versehen, wird hier nicht einmal angesührt. In beiden Fällen aber muß etwas vom Rohre abgeschnitten werden, im letztern so viel, daß die alten Zundlöcher wegfallen, um ein Gewinde für die Patent: Schwanzschraube einschneiden zu können.

Bei benjenigen Gewehren, die ju Rupfer: ober Bunbhutchen eingerichtet werben follen, entfteht nun eine mehr ober minder fompligirte Ginrichtung am Schloffe und Laufe. Bei ben neuesten Stormerfchen Bewehren wird ber Bunbfegel, wie oben ermahnt, hinten in bie Patentidraube, bei benen, nach ber fonft ublichen Gin: richtung, erft ber Bylinder in ber Begend, mo fonft bas Runbloch fteht, eingeschraubt, und barauf eine zweite Schraube, ja bei manchen Gewehren noch eine britte, bie ben Regel mit bem Bylinder verbindet, angebracht. Alles biefes macht bie gange Ginrichtung eines Bewehrs weit tompligirter, foftbarer und, wie aus ber Rolge er: feben werden wird, augenscheinlich unficherer. Bon bem alten Schloffe fallt die Batterie meg, und zwischen ben Sahnlippen wird ein Stuck eingeschraubt, wodurch ber Bunbichlag gegeben wirb.

Eine solche Umanderung, um fie allgemein machen ju tonnen, kostet zu viel; die Rosten fur jedes Robr belaufen sich, so viel ich darüber zu erfahren im Stande war, auf 2½ bis 3 Thaler.

2) Das im Rupferhutchen ober der Stoppine be: findliche Kali wirkt nachtheilig auf das Eisen, so daß ein Gewehr von dieser Einrichtung sehr worsichtig behan; belt, und nach längerem Gebrauch dessen Justand häusig, eigentlich täglich, untersucht werden muß; wenn der Schütze nicht stets in der Angst schweben soll, das Eisen sey durch obige Wirfung murbe gemacht, und das Gewehr werde zerspringen. Die vom Herrn Professor Dobereiner rücksichtlich der Rupferhuschen aus der Fabrik der Herren Gellter & Comp. in Leipzig, wie der vom Herrn Gillner in Suhl angestellten Proben, haben zwar das Resultat ergeben, daß nur ein Rostanzslug sich am Eisen bilde, der leicht wegzuschaffen sey. Jeder Rost aber wirkt nachtheilig auf das Eisen, dies ist genugsam bekannt.

Da nun, aus ganz einsachen Gründen, jener Rost am stärksten im Zundkegel und im Zylinder, wohin die ganze Krast des Kali wirkt, entstehen muß, und von da aus diminutiv auf der innern Fläche des Rohrs sich verbreiten kann, so sind diese — unbedingt die schwäch sten und komplizirtesten Theile der Einrichtung — am ersten dem Ruin ausgesest.

Deshalb ist ber Schüße sehr oft, ber eignen Si; cherheit wegen, genothigt, alle Schrauben loszumachen, um ben Zustand bes Gewehrs zu untersuchen, und ben entstandenen Rostanflug wegzuschaffen. Dazu gehört bann hauptsächlich ein Losschrauben des Zylinders mit den Hulfschrauben am Junbkegel. Die Gewinde der Schrauben werden dadurch angegriffen und am Ende locker im Gange; ist nun das Losschrauben oft und häussig geschehen, so kommt die neue Besorgniß hinzu, daß eine oder die andere Schraube nachlasse, und eine neue

Sefahr entstehe. Beim Militair ift ja ohnehin aus bie: fer, auf bas Ausschleifen ber Gewinde richtig begrunde: ten Sefahr, bas strenge Verbot bes Losmachens ber Schwanzschraube entstanden.

- 3) Hat ber Schutze bei einer ber vorhin erwähnten Einrichtungen verlaben, und keinen Rugelzieher in Bereitschaft, so ist berselbe nicht im Stande, Pulver hinter die Berladung zu raumen, um die Rugel aussschießen zu können. Bei Schrotschussen ist überdies das Ziehen der Ladung nicht sicher, da nur ein einziges Korn vor dem Jündgange liegen zu bleiben braucht, um jeden nachherigen Bersuch des Schießens fruchtlos zu machen. Es bleibt in einem solchen Falle dem Schützen also nichts übrig, als die notthigen Schrauben loszumachen, und so die Verladung aus dem Rohre zu schaffen.
- 4) Berfagt ein solches Gewehr durch irgend einen Umstand, als: taube Körner im Pulver, Schmutz ober Pulverschlamm, der im Zündgange sich angehäuft hat u. s. w., so sind die Folgen dieselben, wie bei 3), und der Schütze ist eine Zeitlang außer Stande, das Gewehr zu gebrauchen.

Wie nachtheilig alle angeführten Umstände beim Gebrauch eines solchen Gewehrs für den Militair sind, liegt vor, und bedarf keiner fernern Erdrerung. Der einzige Vortheil, daß keine Feuchtigkeit ins Rohr drin: gen könne, bleibt also momentan, denn beim oftern Los: und Festschrauben der Schrauben bleibt stets die Möglichkeit vorhanden, daß bei anhaltendem Regenwet: ter, Nebel u. s. w., sich Feuchtigkeit durch die verschiez denen, mehr und mehr locker werdenden Schraubenge: winde bis zur Pulverladung durchfressen könne.

Es stellen nun zwar die mit Gewehren ber bishe:

rigen Einrichtung zu Rupferhutchen versehenen Schügen ben Sag auf: "man könne ein solches Gewehr ins Basser tauchen (NB. wenn die Deffnung, durch welche das Feuer der Ladung mitgetheilt wird, auf irgend eine Art hermetisch verschlossen wird), ohne daß die Ladung von det Feuchtigkeit erreicht werde!" Wird aber bet jedem gewöhnlichen Gewehre das Jundloch ebenfalls, z. B. durch Bachs, hermetisch verschlossen, so tritt völlig und under dingt derselbe Fall ein.

Daß aber tein Buchsenmacher auf der Welt im Stande fen, bas Eindringen der Feuchtigkeit ins Schloß zu verhindern, wenn das Gewehr ins Waffer getaucht wird, liegt ohne Beweis vor.

Alles bisher Gesagte schien mir nun hinlanglich die Grunde zu enthalten, "weshalb eine solche Einrichtung der Gewehre noch nicht allgemein werden, viel weniger auf das Militair sich habe verbreiten können." Dieset: ben Grunde hielten mich auch ab, ein solches Gewehr ansertigen oder eines dazu umandern zu lassen, obgleich die Vortheile des Kompressions: Gewehrs, besonders bei meiner Liebe zur Jagd, recht wohl eingesehen und er: kannt wurden.

Beim weitern Nachdenken über biefen Gegenstand, und den militairischen Gesichtspunkt babei besonders im Auge haltend, gerieth ich auf den Gedanken, daß eine Einrichtung (die alle Vortheile, und im Gegensat dem Anscheine nach, ganz unbedeutende Nachtheile der bisher rigen Rompressions: Sewehrs enthalte) eines jeden Gewehrs zum Rompressions: Schlosse auf eine höchst einsache und, was hauptsächlich zu berücksichtigen seyn durfte, nur ganz unbedeutende Rosten verursachende Weise herbeigeführt werden könne; eine Einrichtung, die

hier erklart werben soll, und beren Vortheile, bei den sehr leicht anzustellenden Versuchen, in die Augen fallen \*).

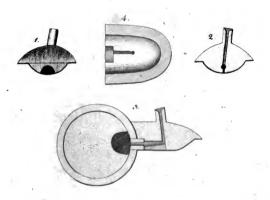
Bet dem nach meiner Angabe anzufertigenden Ge: wehre find nun zwei Falle zu unterscheiden:

- 1) Ein altes Gewehr foll nach berfelben veranbert;
- 2) ein gang neues Gewehr banach angefertigt werben.

#### 1.

Der Pfannbeckel wird abgeschraubt, und an bessen Stelle ein neuer Deckel ohne Lippe (siehe die Figur) in der Art ausgeschmiedet, daß er die Hohlung der Pfanne ganz ausstüllt, und auf die vorherige Art gehö; rig bedeckt. Oben auf diesem Deckel wird zugleich der Zündthurm, Regel, oder wie man es nennen will, mit ausgeschmiedet, und nachmals mit der Feile und in einem Gesenke zum Passen des Aupferhütchens zylindrisch eingerichtet. Dieser Zündthurm muß eine solche Dimensson haben, daß das Aupferhütchen bis unter den Bos den aufsiße, jedoch sich nur durch einen Druck des Daumens darauf schieben lasse, damit es fest sist, und nicht absallen könne.

<sup>\*)</sup> In der Periode, in welcher meine Angabe ins Leben trat, kam mir ein abnlich eingerichtetes Gewehr zu Gesicht, was mich zu der Erklärung veranlaßt, daß, falls die hier zu beschreibende Einrichtung in ihrem gangen Umfange bereits anderweitig bekannt senn, und grundlich nachgewiesen werden sollte, ich sehr gern erbotig bin, die Shre der Ersfindung abzutreten, weil ich, frei von aller Anmaßung, blos die Sache im Auge habe.



- Fig. 1. Anficht des Pfannbedels, vom Zundloch angefeben.
  - 2. Durchschnitt des Deckels und Zundthurms, parallel mit dem Robre.
  - 3. Durchschnitt bes Deckels, fenfrecht gegen bas Zunbloch.
  - 4. Unficht bes Dectels, von unten gefeben.

Bei einzelnen Sewehren ist nun zwar das Aussschneiden und Ausseilen des Deckels nach der Rundung der Pfanne etwas beschwerlich für den Büchsenmacher, bei Militairgewehren hingegen, wo eine Pfanne so groß wie die andere ist, kann der Büchsenmacher ein scharfes Gesenk im Amboß ausschlagen, in welchem dem Deckel sofort in der Slühhitze die Form der Abrundung nach unten gegeben werden kann, welcher nachmals nur durch Feilen und Schmirgeln nachgeholsen zu werden braucht.

Ift der Deckel in so weit fertig, so wird der Jundsthurm so fein als möglich durchgebohrt (Kig. 2. 3.), bis die Spise des Bohrers gerade in der untern Abrunz dung des Deckels sich zeigt. Dem Rohre wird ein neues Jundloch — wozu, meiner Erfahrung nach, für das Militair: Gewehr Stahl am besten sich past — einges schroben, und muß zylinderformig etwa eine Linie weit vorstehen, und auf die Abrundung der Pfanne greisen. Das man den zum Jundloch bestimmten Stahlz Zylinder nicht stärker machen wird, wie durchaus nothig, versteht sich wohl von selbst.

Die Abrundung des Deckels gegen die Pfanne wird nun ausgearbeitet, damit er, wenn er geschlossen ist, den Borstand des Zundloches nach der Rundung umfasse — also ein reiner Halbylinder, eine Linie lang, in der Rundung des Deckels ausgeschnitten — und eng und sest anschließe. Der in so weit fertige Deckel muß jest möglichst vollkommen der Pfanne angepaßt seyn, und, wie dei jedem guten Gewehre verlangt wird, möglichst lustdicht schließen.

Von dem eben ermahnten Ausschnitte im Deckel an wird horizontal in der Verlangerung der Are des Zündloches ein Loch durchgebohrt (Fig. 3.), bis man auf die vertifale Bohrung des Zündthurmes trifft, und dies fer Zündgang wird in dem Maße ausgearbeitet, daß er einen Regel im kleinsten Maßstade bilde, dessen Grundsstäcke auf den Vorstand des Zündloches und die Are gerade auf dasselbe treffe, während die Spise des Regels unter dem Zündthurme liegt, dessen Bohrung jest um so viel erweitert und ausgebessert wird, daß der Strahl durchschlagen könne. Wenn der Deckel so weit fertig ist, wird die Abrundung vom Einfallspunkte der Bohrung des Zündthurmes die zum Ausschnitt der Abrundung gegen das Zündloch ganz sein der Länge nach unten ausgeschnitten, so daß man so eben mit einer seinen Keder zum Reinigen durchsahren, auch durch den Zündthurm mit der Räumnadel kommen könne.

Zwischen den Sahnlippen wird — wie das bereits an vielen zu Kompressions: Schlössern veränderten Ge wehren sich findet — ein Stuck Eisen, vorne mit dem nothigen Schlage versehen, durch die alte Steinschraube und eine zweite vorn in den Lippen versenkte befestigt, hierauf alle Stucke gehärtet, und das Gewehr ist zum Gebrauch fertig.

Will man das alte Feuerschloß wieder herstellen, so ift blos erforderlich, ben alten Pfanndeckel aufzuschrauben, und einen Feuerstein zwischen die Hahnlippen zu setzen.

Das fruher ermahnte mir vorgezeigte Gewehr \*) wich in mehreren Studen, rudfichtlich der Einrichtung, von dem meinigen ab, und gab mir die Ueberzeugung,

<sup>\*)</sup> Bom Buchfenmacher Boffendied aus Borgholzhaus fen in Beffphalen.

baß meine Einrichtung die einfachere, dauerhaftere und weniger kostspielige fen.

2.

Soll ein gang neues Gewehr nach ber von mir an: gegebenen Ginrichtung angefertigt merben, fo murbe bie Berichraubung bes Bunbloches wie bei 1. am Robre ans gebracht: Pfanne und Decfel mit bem Bundthurme befteben aus zwei Salb: Bylindern. Derjenige Balb: Bylinder, auf bem ber Bundthurm fteht, ift 0,5 Linien ftarfer im Durchmeffer als ber untere; biefer Unterschied wird, wenn beibe auf einander gelegt find, nach bem Sahn ju abgeftemmt, und ber großere Reft bes Salbe Bulinders etwa 0,25 Linien weggefeilt, woburch ein Bor: fand fich bilbet, ber nachmals fchrag untermarts nach vorne abgefeilt wird, und dazu dient, daß feine Reuchtigfeit, vom obern Theil bes Decfels herunterglei: tend, vorne in ben Bundgang eindringen, und fo fich jur Ladung durchfreffen tonne. Der untere Balb:Bulin: ber erhalt überdies Flugel, um als Pfannenftuck ange: Schraubt werden zu tonnen, mahrend ber obere ben ge: mohnlichen Schwanz bes Deckels, und, wie bei andern Reuergewehren, nachmals auch die Deckelfeder erhalt. Beide Salb : Inlinder werden nun genau auf einander gefchliffen ober gefchmirgelt, ber Strahlichlag im Bund: thurme wird bis auf die untere Rlache bes obern Balb: Bulinders burchgebobrt und in Stand gefest. bem ferner in beiden nun genau auf einander paffenden Studen ber Borftand bes Bundloches genau ausgebohrt ift, wird gleichmäßig in jedem der Salb:3plin: ber (welche beshalb auf einander gepaßt im Ochraub: ftode fiben) ber tegelformige Bundgang in ber borizon:

talen Verlängerung der Are des Junbloches bis unter den Strahlschlag ausgetrichtert. Der hahn eines solschen Schlosses wird auf die einfache Art, wie bei den bisher üblichen Kompressions: Gewehren gearbeitet, und es will mir erscheinen, als wenn die Anfertigung eisnes nach meiner Angabe gearbeiteten Schlosses völlig so wohlseil seyn musse, wie die eines gewöhnlichen Feuersschlosses.

Die Vorzüge ber von mir angegebenen Einrichtung sowohl, wie ihre Mangel mogen nun hier Plat finden, um den Leser in Stand zu setzen, sie den Sauptmomensten nach zu übersehen, und darauf eine fernere Unstersuchung über die Zwecks oder Unzweckmäßigkeit ders felben begründen zu können.

Das von mir befdriebene Ochlog fann an jedem Gewehre angebracht werben, ohne daß bagu erforderlich ift, bas Gewehr mit einer Patent: Ochwangfdraube ju verseben. Die Saltbarkeit des Robre wird burch fein Einschrauben bes Bylinders (wie bei ber vorigen Gin: richtung geschah) geschwächt, und ber gange Dechanis: mus des Ochloffes ift auffallend vereinfacht, alfo viel geficherter gegen jede Gefahr, ale bei ber fruheren Gin: richtung. Der Ochibe ift, wenn er verladen batte. burch ein einfaches Mufichlagen bes Decfels im Stanbe, Dulver hinter bie Verladung ju raumen, und fann eben fowohl beim Berfagen auf die gewöhnliche Art bas Bunbloch (wie auch ben Bunbthurm, wenn barin ber Fehler liegt) aufraumen, und Pfanne wie Bundgang fo oft abmifchen, als es fur nothig erachtet wirb. Die Reinigung des Rohrs wird genau wie bei andern Ge:

wehren vorgenommen, ohne daß eine Schraube, am al: ferwenigsten aber bie Ochwangschraube losgenommen au werben braucht; wie einfach bas Ochloß gereinigt mer; ben fann, bebarf feiner Erorterung. Da bas im Rupfer: butchen befindliche Rali, wie ichon ermabnt, nachtheilig auf bas Gifen wirft, fo wird bei meiner Ginrichtung biefem Nachtheile um ein fehr Bedeutenbes rudfichtlich ber Einwirfung auf bas Rohr abgeholfen. Bei ben Rompreffions : Bewehren ber fruheren Einrichtung fahrt namlich der Zundstrahl - also bas Rali - burch ben gleichmäßig ausgebohrten Bylinder ins Robr, es fann alfo bas Rali, fo viel bavon mit in bas Robr fabrt. gleichmäßig nach allen Seiten an ben Wanden bes Robrs fich ausbreiten und ben Roftanflug benfelben mittheilen. Bei ber von mir angegebenen Ginrichtung verbreitet fich ber Bunbftrahl gegen bie Grunbflache ber fegelformigen Musbohrung vor bem Bunbloche, und fest biefes ringe: um dem Strable aus, mahrend nur ein unbedeutender Theil des Strahles fongentrirter ins Bundloch felbit trifft, hier unmittelbar in die Ladung fahrt, und alfo bei weitem weniger - eigentlich gar nicht - an ben Ban: ben bes Rohrs ober ber Mustrichterung ber Schwang: fchraube fich verbreiten fann. Gine fogenannte Rammer: fchraube fete ich aber bei jedem guten Gemehre voraus, benn biejenigen Ochmangichrauben, welche gegen bas Bunbloch ju abgefchnitten find, taugen burchaus nichts.

Der mit einem Gewehre meiner Einrichtung ver: sehene Schuge kann also jederzeit aus dem Zustande, worin er das Zundloch, die Pfanne u. s. w. sieht, bes urtheilen, ob es wahrscheinlich sey, daß das Rali das Rohr angefressen habe, und meiner sichern Ueberzeugung

jusolge braucht bei häusigem Gebrauche die Schwanz; schraube hochstens alle Jahr einmal losgenommen zu werden. Das Schloß kann man so oft reinigen, als es dem Schloß kann man so oft reinigen, als es dem Schloßen nothwendig scheint. Der ganze durch das Kali entstandene Rostanssug auf der Pfanne und im Zündthurme wird von darüber gestrichenem Del aufgez löst, und schwimmt als Schlamm in den fettigen Theis len, wie mir die Ersahrung zeigte und dassenige bestätigte, was Herr Göllner in Suhl darüber bekannt gemacht hat.

Die fich aufbrangenden Dangel biefer Girichtung icheinen mir in folgenden gu befteben. Das Gewehr ift nicht fo vollkommen gegen bas Eindringen ber Reuch: tiafeit in bie Labung burche Bunbloch gefichert, wie bies bei Bewehren mit eingefchrobenem Inlinder ber Fall ift, indem eine Didglichkeit (obzwar eine unbedeutende) eri: ffirt, bag einige Feuchtigkeit zwischen bem Dedel und bem Robre herunterschleichen, und fo uber ben Borftanb bes Bundloches fich weiter nach vorne verbreiten und enblich auf biefem Bege ins Bundloch einbringen fonne. Aller Theorie nach muß aber biese afn Rohre herunter: Schleichende Beuchtigfeit, fobald felbige ben aplinbrifchen Borftand bes Bunbloches erreicht bat, an ben Seiten beffelben herum nach unten - alfo gegen ben Theil bes Ochloffes, ber am Ochafte liegt - fich brangen, und es scheint mir, als wenn nichts bavon ins Bunde loch gelangen fonne.

So weit meine Ansichten über bie Bortheile und Mangel ber vorgefchlagenen Ginrichtung, mit bem Bun: iche, bag bieselben genau gepruft werben mogen.

In beonomischer hinsicht scheint bas Kompressions: Gewehr gleichfalls Bortheile vor bem gewöhnlichen gu

haben; es koften nämlich 1000 Stück Rupferhütchen 2 Thir. 16 Ggr., welches für das Stück 0,768 Pfenenig beträgt. Rechnet man nun, daß das Pulver zum Beschütten der Pfanne, wie auch (nach den vom Hrn. Göllner in Suhl angestellten Versuchen) & der Lasdung erspart wird, serner daß der Feuerstein wegefällt, so möchten schon dadurch die Rosten völlig gleich gestellt werden; rechnet man aber endlich, wie viel Pulsver bei eiligem Veschütten der Pfanne, beim Laden zu Pferde, wenn das Pferd nicht völlig ruhig steht, bei windigem Wetter u. s. w. versoren geht, so scheint der Vortheil sich völlig auf die Seite des Kompressionss Sewehrs zu neigen.

Dem Einwurfe aber, daß die Aupferhutchen beim Gebrauch, durch Rutteln, beim Durchkriechen im Gebufch u. s. w. vom Jundthurme abfallen, widerspricht bei gut gearbeiteten Gewehren und Aupferhutchen der Gebrauch vollkommen, wie eine Probe sogleich ergeben wird, und kein Rutteln, z. B. zu Pferde, ist im Stande, den Aupferhut abzuwerfen. Beachtet man überdies, daß bei dieser Art von Gewehren es üblich ist, den Hahn so lange auf dem Aupferhutchen ruhen zu lassen, die man spannen und schießen will, so tritt vollends die Unmöglichkeit des Berlierens ein.

Ein anderer Einwand gegen diese Gewehre mar die Behauptung, "daß man dabei der Gefahr des Loss gehens aus der Ruhe u. s. w. mehr ausgesetzt sep, als bei andern Gewehren." Dies scheint aber gerade ums gekehrt der Fall zu sepn; jedes andere Gewehrschloß kann bei starker Schlagseber, wenn es durch irgend eine Beranlassung aus der Ruhe losschlägt, wenn etwas Neus geres hinter den hahn faßt, diesen um ein Unbedeutens bes juruckzieht, und bann plotlich losläßt (3. 23. im Gebusch, wo ein solcher Zufall oft vorkommt), die Las dung zunden, und dadurch dem Schügen selbst, so wie seinen Neben: und Vorderseuten gefährlich werden. Man versuche aber bei Kompressons: Schlössern alles so eben Sesagte, und man wird sogleich die Ueberzeugung ges winnen, "daß die Ladung, oder vielmehr das Kupfers hutchen, nur bei dem vollkommen sten Schlage des Hahns, wenn derselbe mit aller Kraft durch den Abdruck ausschlägt, entzündet werden könne, ja daß sog gar bei schwachen Schlagsedern die Entzündung ganz wegfällt.

Ueber die Entzündung des Kali und die Verbreistung derselben auf das Schießpulver erlaube ich mir Folgendes hier anzusihren, welches wichtig für den Ches mifer erscheint, obgleich — ich gestehe es gern — ich über diese Theorie noch gar nicht im Reinen bin, und durch das hier zu Erwähnende erst recht ausmerksam auf die Zündungstheorie wurde.

Bei ber ersten Anfertigung meines Kompressions; Schlosses hatte ich mich mit Rupferhutchen beholfen, welche ber hiesige Buchsenmacher ansertigte; und die sehr schlecht waren; später erhielt ich vortreffliche Lutticher Rupferhutchen, mußte aber ben Zundegel um etwas absteilen, damit sie paßten. Als dieses beendigt war, steckte ich einen solchen Rupferhut auf, und schüttete etwas Pulver in das Robr, aber ohne einen Pfropfen aufzusehen, um die Wirkung des Rupferhutchens zu erfahren; beim Abdruck zündete das Kali mit dem ger wöhnlichen Knalle, das Pulver aber wurde nicht entraun:

aundet. Drei:, viermal wiederholte Berfuche liefen eben fo fruchtlos ab, und bas im Laufe befindliche Dulver wurde burch bas Ralt blos mit einer grauen Rinde über: pogen. Go wie aber ber fleinste Pfropf auf bas Dul: ver gefest murde, zundete die Ladung jedesmal, und auch bas vorhin ermannte grau überzogene Dulver hatte feine volle Rraft behalten, und verpuffte eben fo rafch, wie jedes andere. Die Berfuche murben weiter fortgefest. bie gange Austrichterung bes Bundganges, fpater fogar ber Bundthurm felbft, mit Pulver angefüllt, bann eine aute Ladung ohne Pfropf ins Rohr gefchuttet, und iedesmal ichlug ber Rupferbut los (ober entzundete bas Rali, was ich barunter verftehe), ohne die Pulverladung ju entzunden. Es fchien alfo bier eine bestimmte Theo: rie ju eriffiren! Allein nachdem, ohne bas Gewehr gu reinigen, am gig und mehrere Dale berfelbe Erfolg fich gezeigt hatte, fo trat gu Beiten bennoch ber Fall ein, bag bas Pulver entzundet murde, ohne bag ein Pfropf auf: gefeht mar. Boher nun biefer Widerspruch? Ich ver: mag nicht benfelben zu erflaren. Un ber Daffe bes ein: geschütteten Pulvers lag es nicht, benn berfelbe Rall trat ein, wenn 3, ober wenn 16 bis 20 Grad Pulver im Robre lagen; zehnmal fonnte ber Rupferhut losichlagen. ohne das Pulver zu entzunden, und bann erfolgte bie Bundung ploblich wohl zweimal nach einander. — Dochte bas eben Gefagte boch Beranlaffung gu einer fernern grundlichen Untersuchung werden! Das zu biefen Ber: fuchen gebrauchte Pulver mar gang feines Mergener und Bergifdes.

Steht nun gleichwohl der Bewaffnung der Linien: truppen mit den von mir angegebenen Gewehren noch 1825. Sechstes Left. 20

manches im Wege, so glaube ich doch, daß es vortheile haft seyn mußte, die Buchsenschüßen der Reiterei wie des Fußvolks mit dergleichen Gewehren zu bewaffnen, oder vielmehr die jetigen danach umandern zu lassen — welches bei gehöriger Einrichtung nur wenige Grosschen für jede Buchse betragen kann — und es kommt nur auf eine unpartheiische Prüfung der hier aufgestellsten Sate an, um sich von den Vortheilen der von mir angedeuteten Einrichtung zu überzeugen.

Jum Aufbewahren wie jum Auffegen der Rupfers hutchen hat man bereits sogenannte Kappenaussätze — die mir davon zu Gesicht gekommenen waren von Stor: mer in Berzberg — welche aber meines Erachtens noch um vieles vereinfacht und so eingerichtet werden konn: ten, daß sie 100 bis 120 Kupferhutchen fasten. Jeder Schutze erhielte einen solchen Aussatz, der durch einen Riemen am Taschenbandelier befestigt ware.

Sollte jemals mein Bunsch, eine Abtheilung reitender Schugen nach den im "Jäger zu Pferde" aus: gesprochenen Grundsäßen bilden zu können, in Erfüllung gehen, so wurde ich, mit vollster Ueberzeugung ihrer Zweckmäßigkeit und Vortheile, sicher darauf antrasgen, diese Truppe mit Karabinern von der in diesen Zeilen betaillirten Einrichtung bewassnet zu sehen.

Buckeburg, im Darg 1825.

von Duting, Sauptmann ze.

#### IV.

# Einige Bemerkungen über fcwimmende Batterien.

Schwimmende Batterien konnen in zwei Fallen Wich; tigkeit haben: erstens zur Vertheidigung; überall, wo zu beforgen ist, daß große Schiffe nahe an eine Rufte heran kommen werden, und man Gründe hat, sie abzuhalten, und dann bei allen Plagen, die Wasserver: theidigung, z. B. durch einen großen Strom oder durch Ueberschwemmung, haben; und zweitens zum Angriff gegen alle Plage, die an der See liegen oder vom Wasser ihre Hauptstärfe herleiten.

Ihr Zweck kann folglich nie barauf hingehen, sich weit von der Kuste zu entfernen, und eine Hauptaufgabe bei ihrer Erbauung wird es stets seyn, sie so flach als möglich gehen zu lassen, was zu einer großen Obersstäche nöthigt, zugleich aber auch den Vortheil sichert, daß sie festliegen und durch die veränderte Stellung der Geschüße beim Rekul keine merkliche Veränderung ihres Schwerpunktes erleiden.

Die ersten Versuche damit sind von dem berühm: ten Michaud b'Argon bei Gibraltar 1782 gemacht worden, und bekanntlich nicht gut ausgefallen; seit der Zeit sind mehrere Vorschläge dieser Art wieder zur Sprache gebracht worden, aber nie zur Ausführung ge: kommen; es wird also wohl nicht ohne Interesse fenn, Einiges über die eigenthumliche Konstruktion dieser Fahr: zeuge hier zusammenzustellen, und die wirklich dabei ges machten Erfahrungen in Erinnerung zu bringen.

Buvor aber noch etwas über ihre Unwendbarfeit.

Dan ift gewöhnlich geneigt, vorzüglich jur Ber: theibigung ber feften Dlate, bie an einem Strom lie: gen, ober Baffermanover gu Gebote haben, einen hoben Berth auf ihr moglichst mobiles Feuer zu legen, weil man baburch ben Feind abzuhalten gebenkt, ben Flug zur Unlehnung feiner Linien gu benugen, und erfteren ba: burch mit feinem Ungriff mehr abwarts auf bie gewohn: lich breitern Fronten ju weifen. Allein nur wenig Ru: ften, Kluß: und Ueberschwemmungeufer werben bem Ber: theidiger, wenn er auch fdmimmende Batterien ober Ranonenbote bat, die Bortheile ber Beftreichung jener an der Bafferflache angelehnten Linien gemahren. Diefe Ufer find meiftens ju boch, um mit gewöhnlichen Schiffe: Affutagen, bie einzigen jeboch, bie man hier mit Rugen anwenden fann, eine erforderliche Elevation erreichen ju fonnen. Aber auch eigne gu diefem Be: buf ersonnene Laffeten murben ben 3med nicht errei: chen, weil die unter einem gu hohen Winkel abgeschof: fene Rugel boch immer noch teine reine Beftreichung ab: geben burfte, und folglich auch bemnach die schwimmenbe Batterie von geringem Rugen feyn murde, - benn ein paar ausgeworfene Saubiggranaten oder leichte Bomben tonnen burch ben geleisteten Dienst nie die Roften einer folden Borrichtung aufwiegen. Wird aber bei breiten Bafferflachen bas Fahrzeug weit abgefahren, um ben Elevationswinfel ju verringern, was auf Stromen boch auch nur felten ausführbar bleibt, fo entftehen fur baf:

felbe andere Gefahren, von benen wir gleich fprechen werden.

Die Erfahrung hat namlich gelehrt, bag die Ueber: legenheit ber Schiffe gegen Ruftenbatterien nicht, mie es Montalembert annahm, lediglich in ihrer größern Sefchutzahl zu suchen fen, fondern barin, daß fie ver: baltnikmaßig meniger von ber Batterie leiben, ale let: tere von ihnen, wenn fie nur nabe genug beran ton: nen. - Ein Schiff, bas eine Landbatterie angreifen will, macht fich baber außerhalb bes Ranonenschuffes be: reit, gieht alle Segel auf, und geht gerade auf die Bat: terie, ohne ihr Reuer zu beantworten, los, legt fich fo bicht es tann an fie, indem ichon vorher moglichft ges richtet ift, und giebt ihr eine volle Lage, bie felten ih: ren 3med verfehlt, und meiftens bie Bruftwehr einer Erbschanze gang bemolirt. Die in biefer Rabe treffen: ben Rugeln ber Landbatterie bohren vermoge ihrer gro: gen Geschwindigfeit nur Locher burch bas Bord, bie gleich gestopft werben fonnen, und bem Schiffe feinen wefentlichen Ochaden jufugen; da hingegen jede in ber Ferne treffende Rugel nicht mehr bohrt, fondern gers fplittert, und dem Schiffe einen nicht gleich auszubeffern: ben Schaben beibringt. Es giebt alfo, um ben Ruften: batterien eine Ueberlegenheit uber bie Schiffe gugulichern, fein befferes Mittel, als das nahe Beranfahren ber Schiffe unmöglich ju machen, welche baburch in ein nachtheiliges Berhaltniß gefest, und gezwungen werben, fich Schleunigst aus bem Ranonenbereiche zu entfernen.

Eben so verhalt es sich nun mit unsern schwim ... menden Batterien; konnen sie nahe herankommen, wird ihre Wirkung sehr groß senn, ohne daß eine erhebliche Gefahr fur sie daraus erwächst; find sie im Gegentheil

gezwungen, ihr Feuer aus weiter Ferne zu eröffnen, so werden sie an Wahrscheinlichkeit des Treffens verlieren, und die Wirkung der sie treffenden Rugeln wird zunehmen.

Freilich laßt sich die Wahrscheinlichkeit des Treffens gegen solche Fahrzeuge dadurch verringern, daß sie tief gehend gebauet werden, und folglich fast ganz unter Wasser sind; dann aber werden sie wieder eine größere Wassertiese nothig haben, und nicht mehr ans flache Ufer herankommen, was ihrer Wirksamkeit, wie gesagt, sehr schadet. Es wird folglich beides auf das zweckmät sigste zu verbinden und Alles, was oberhalb des Wassers spiegels sichtbar ist, kugel: und feuersicher zu machen sen, weil das Feuer, und namentlich die glühende Rusgel, nie bei diesen Konstruktionen aus den Augen ges lassen werden darf.

Sollen sie zur Ruftenvertheidigung dienen, um große Schiffe abzuhalten, so muffen sie auf solchen Punkten aufgestellt werden, wo die Schiffe sich einer entfernten Ranonade aussehen muffen, bei der es ihnen unmöglich ist, mit Bortheil die Ueberlegenheit ihrer Feuerwaffe ges gen eine so kleine Zielscheibe anzuwenden: sie finden also ihre Stelle da, wo flach ablaufende Ufer den Schiffen erlauben wurden, außer dem Ranonenschuß einer Ruftens batterie vor Anker zu gehen.

Beim Angriff gegen Seeplate, oder gegen Festungen, die hinter einer Ueberschwemmung einen schwachern und entblotten Wall hatten, wurden sie, schnell gebauet, von besonderm Nugen seyn konnen; da sie, in der Nacht herangefahren, durch ihre Brustwehr eine Art Parallele zu erzeugen vermöchten, hinter der die gewöhnlichen Bestagerungslinien aus Schiffen oder Flogen angelegt, und die Kommunikationen sehr erleichtert werden durften.

Doch wurde mahrscheinlich ihr Bau stets große Schwie: rigkeiten in den Weg legen, da, wie uns die Erfahrung beweist, beträchtliche Holzmassen zu ihrer Erzeugung zu: sammengesügt werden mussen.

Es ergiebt sich folglich aus biefer ganzen Untersu: chung, daß schwimmende Batterien nur an flach aus: laufenden Ruften und bei solchen Ufern von wirklichem Nugen sind, die nicht hoch und jugleich flach abgeboscht sind. In unserm nordisschen Klima wird endlich auch die Möglichkeit ihrer Unsterbringung im Winter zu berücksichtigen seyn.

Wir geben jest an eine Zusammenstellung ber über ihre Konstruktion in Frankreich gemachten Erfahrungen.

Es ift gut, fie fo breit ju bauen, daß die nur an einer Geite befindliche Bruftwehr mittelft des Ballaftes fein merfliches Ochragliegen ihrer Bodenflache verur: fache; die Breite von 331 Fuß ift genugend. - Siers bei bemerten wir aber, daß bie Frangofen ftete auf eine mindefte Baffertiefe von 9 guß gerechnet haben, von ber wir fur flachere Ruften naturlich abgehen muffen. (Wollte man g. B. nur 3 Fuß Eintauchung haben, mußte man bei berfelben Entfernung ber Befchute, wie bei ben frangofischen Batterien, namlich 10 Rug von Mitte ju Mitte, 100 Rug Breite haben; mobei bie Bruftwehr auch mehr eingeruckt werben mußte, um ben Schwerpunkt mehr in der Mitte zu behalten.) Die Bruftwehr muß ber fie treffenden Rugel eine fchrage, mit 2" breiten und 3" bicken Gifenftangen beschlagene außere Flache barbieten, woburch viele Rugeln abgewie: fen werben, und ihr Eindringen fehr geschwächt wird. D'Argon hatte feine Bruftmehren 5 guß bick, nur von hinter einander in allen Richtungen gefreugten Sols

gern, und fenkrecht aufstehend, gemacht; es ift feine Ru: gel burchgebrungen; bei fchrager Abflachung ber außern Flache und Beschlagung mit Gifen maren folalich meni: ger als 5 Rug ficher ausreichend. Es find in Frant: reich, um die Geschuse bombenfeft einzudecken, 18xbllige Blendungen in Borfchlag gebracht worden, b'arcon ift aber ber Meinung, und barin pflichten wir ihm gang bei, daß 3 Ruß gegen ichmere Bomben nicht zu viel ift. Much haben ihm Erfahrungen bewiesen, daß weder Bolle, noch Rort, noch weiche Rorper überhaupt die Wirfun: gen ber Rugeln wesentlich ichwachen, baber er ihnen Solz und Gifen entgegenzustellen anempfiehlt, mas auch gang mit ber Theorie übereinstimmt, welche die Erfter: bung ber Rugelfraft in ber Erbe nicht ber Borfchiebung ber lettern, fondern ber Berlegung ber Rraft durch die Erbforner auschreibt. (Bilberte Unnal. 3.64. 3.102.)

Um fich gegen ben Brand ju fichern, hatte b'ars con nicht allein alles Solz vollfommen mit Baffer ges trantt, fondern noch eine Bafferfullung im Innern ber Bruftwehrftarte eingerichtet, Die jebe Rugel nach bem Eindringen ersticken follte: weil ihm feine Erfahrung bes wiesen hatte, bag glubende Rugeln nur bann gunden, wenn Luftzug heran fann, was burch biefe Bafferfullung und durch das hinter der Rugel entstehende Busammenguillen bes feuchten Bolges verhindert murde. Uebrigens fuhrt er auch nach Versuchen an, daß eine glubende 24pfun: bige Rugel erft nach 4 ober 5 Minuten Eintauchung in Waffer nicht mehr ju gunden im Stande ift; bag fie aber zu einer namlichen Abfühlung in feuchtem Solze 50 bis 60 Minuten bedarf. Bei Gibraltar ichlugen bie glubenden Rugeln 20mal aufs Meer auf, ehe fie ein: fanken, und in der Nacht mar doch noch ihr Glanz

nach allen biesen Sprüngen und Eintauchungen ziemlich ungeschwächt. Ein neuer Vorschlag ist in Frankreich noch hinzugekommen, um die Wände von Außen seucht zu erhalten, nämlich auf der schrägen äußern Vrustwehr: stäche eine Wenge Taue horizontal überzunageln, die das von oben hinab gegossene Wasser aufhalten, und badurch das Sanze beständig seucht erhalten wurden.

D'Argon hatte seine Batterien auf zwei Reihen Geschüße übereinander eingerichtet; sie boten dadurch eine zu große Fläche dar, und man ist ganz davon abgegans gen, eben so wie von den Masten und Segeln, die er ihnen gegeben hatte. Jedoch können wir die Ansicht nicht theis len, daß man sie nur ins Schlepptau nehmen musse, es sey denn, daß sie des Nachts ganz im Stillen aufgefahren werden sollten. Ruder durften gewiß auch in vier len Fällen brauchbar seyn.

Die Franzosen verwerfen den Bau auf dem Kiel, und ziehen es vor, diese Fahrzeuge über ein gedichtetes Floß aufzubauen, das ihre untere Fläche abgiebt, indem sie die Wände nach Maßgabe des Einsinkens durch die Belastung beim Aufbau erhöhen, was auf stillem Wasser wohl die bequemste Bauart seyn möchte, aber auf der Gee wohl nicht lange Widerstand leisten wird. Stets aber muß beim Bau das leichte Kalfatern besonders ber rücksichtigt werden. D'Argon räumt ein, daß seine Batterien schwer zu kalfatern und daher schwer dicht zu erhalten waren.

Wir schließen biese Bemerkungen mit ber Berech; nung einer franzosischen Batterie von zehn 24 pfündigen Geschüßen, à 10 Fuß für jedes Geschüß, und eine Lange an jedem Ende von 12 Fuß für die Pulverkammer, als ein Beispiel solcher Berechnung. Das Fahrzeug wird

lang 126", breit 33½", und schöpft 9' Baffer; es ver: brangt also 37,989 K. F. Waffer, die, à 73 Pfund, 2,773,197 Pfd. wiegen.

Alle einzelnen Theile berechnet, und einen 24Pfin: ber mit Inbehor 6,400 Pfd. angeschlagen, das Pulver auf 12 Tage 70,000 Pfd., die Rugeln, die theilweise als Ballast gebraucht und nach dem Verbrauch ersett werden können, 240,000 Pfd.; die Bemannung auf 250 Mann, à Mann 170 Pfd.; Wasser und Branntwein 9,000 Pfd.; Tauwerk 15,000 Pfd., und einen Ballast, um das Gleichgewicht herzustellen, von 291,000 Pfd. der Berechnung nach: so beträgt die ganze Last 2,772,688 Pfd. Diese ist so vertheilt, daß 1,323,453 Pfd. über dem Wasserspiegel und 1,449,235 Pfd. unter demselben zu liegen kommen, wodurch also der Schwerpunkt, wie es auch nottig ist, um die ersorberliche Festigkeit zu erreichen, genugsam unter dem Wasserspiegel zu liegen kommt.

#### V.

Motizen über die Befestigung der Stadt Thorn, vom Jahre 1590 bis zum Jahre 1655.

# (S to lu f.)

Der achte Abschnitt handelt von dem zu dem Befes stigungebau von Thorn anzuordnenden Scharwerk (Handi und Spannbienst) und dessen Erfat in Gelbe.

Der Verfasser geht mit Beforgniß an diesen Absschnitt, weil er bamit bei vielen, "welchen entweder der Hund auf der Tasche sigt, oder welche mit Unvermögen gedrückt werden," wenig Dank verdienen wird. Den Filzen, welche lieber leiden wollen, daß ihr Vaterland untergehe, als daß sie dasselbe mit etlichen Gulben retten, giebt er zur Antwort, daß sie einer redlichen Antwort unwerth sind, und die armen Bedrängten will er nicht über Gebühr beschweren.

Er theilt die Konfurrenz zu den Scharwerken unter die Burger von Thorn, unter die Träger, Tagelohner und Schiffer bei der Stadt, unter die Einwohner der Vorstadt Mocker, und in die zum Stadtgebiet von Thorn gehörigen Dorsschaften ab.

Für den Burger halt er den Naturals Sands und Spannbienst nicht für angemessen, weil mancher fein Ges finde ubel entrathen, und auf furze Zeit einen Tageloh:

ner ichwer erhalten fann. "Auch geht es mit ben Schar: werfshandfarren ju ungleich ju; ber eine fompt felber, ber andere Schickt ein fnecht ober tagelohner, der britte ein weib ober magt, ber vierbe ein find, ber funfte gar niemandt, bem fechsten ift ber farren ju groß, bem fie: benben schuttet man zuviel ein, ber achte nihmt genam ein hutt vol ein und fonft ander unordnung mehr. Mus folder Ungleichheit volget ftetes auffteben, gezente, an: flagen, widerwille, murren, alfo bas ofter folche beschwer, ohne welche es nicht abgeht, den gangen bam verhindern und ftubig machen." - Es gehe auch mit bem Sand: Scharwerk febr langfam, indem ein Roffarren mehr ver: richte, als 30 Sandfarren, welche nichts thun als fnir: ren und knarren; es werbe verhaltnigmagia mehr Gelb für Unterhaltung ber Sandfarren ausgegeben, als für Unterhaltung ber Roffarren, und endlich werbe ber Urme ju febr beschwert, wenn er mit bem Reichen gleich icharwerten folle.

Anstatt der bürgerlichen Hand: und Spanndienste sollen daher die nothigen Tagelohner und Wagen sür Geld angenommen werden, und die Bürgerschaft das dazu nothige Geld durch eine Abgabe, welche er Schar: werksablösung nannte, aufbringen. — Zur Bestimmung dieser Ablösung nimmt er im Jahr 30 Arbeites wochen an. Ein Bürger musse im Durchschnitt woschentlich einen Tag scharwerken. Dies giebt 30 Schar: werkstage à 1½ Sgr., oder 1 Thir. 10 Sgr. jährlich, als ein ganzes Scharwerk. Wer nun außerdem noch ein mehreres zu geben sich erkläre, solle zur Erinnerung in das Wallbuch geschrieben werden; doch wolle er benken, als wenn deren keine zu sinden wären. Die übrigen Bürger theilt Stroband nach ganzen, dreiviertel und

halben Scharwerken ab. Auf das ganze Scharwerk fest er die 200 reichsten Burger, auf dreiviertel Scharwerk 200 der übrigen, und die ärmsten auf das halbe Scharwerk.

Von diesem Scharwerk follen befreit seyn: die Prebiger, Schulmeister, Medici, Barbierer des Siechhaufes, der Aelteste im Nathhause, und alle Beamten und Arbeiter am Wallgebaude.

Was nun die Träger, Tagelohner und Schiffer betrifft, so sollen bavon wochentlich 15 Personen gebraucht und einem jeden täglich 4 Pf. Zulage gege: ben werden. Diese Leute verdienten bemnach dem Bau jährlich 120 Thir., und kosteten nur 30, indem andere 15 Tagelohner in 30 Arbeitswochen, à 1 Sgr. 4 Pf. täglich, im Jahr 120 Thir. erhalten hätten, diese aber nur, à 4 Pf. täglich, 30 Thir. erhielten.

Die Einwohner der Mocker und die umliegenden Dorfschaften sollen die Grundsteine, welche zu Wasser ankommen, die Feldsteine von ihren Aeckern, und das Holz im Winter bei Schlittenweg anfahren. Man kann die hierdurch ersparten Rosten auf 100 Thir. jahre lich anschlagen, und überhaupt die in diesem Abschnikt ermittelten baaren Geldmittel und den Werth der Arbeitse kräfte zusammen jährlich zu 2220 Thir. annehmen.

Im neunten Abschnitte giebt der Verfasser noch einige andere Gelberhebungen an, als: den Pfennigzins von den umliegenden Dorfern Alt: Thorn, Guesse und Schmolle, im Betrage von 1800 Thir. \*), und eine Abgabe auf Getreide, Salz, Beringe, Del, Dorsch,

<sup>\*)</sup> Rach ber Handschrift 300 Mark, welche hier zu 6 Thir. angenommen worden.

Wein, befonders feine Weine, welche Stroband in einem spätern Privatschreiben auf 330 Thaler jährlich anschlägt.

Es beläuft sich bemnach ber im Sten und 9ten Absichnitt ausgemittelte jährliche Fond zum Festungsbau auf 4350 Thir.

Im zehnten bis zwanzigsten Abschnitte geht der Verfasser die Verwaltung, Aufsicht, Unterhaltung und Ausruftung des Wallgebäudes durch, und zwar handelt er:

Im gehnten Abichnitte von ben Bauberren und ihrem Ochreiber. Erfterer fchlagt er achte vor, nam: lich viere fur ben eigentlichen Baubetrieb, zwei gur Mufficht über die Raffe, einen jur Biegelei und einen gur Unschaffung ber Grundsteine. Es follen bierzu tuchtige, treue und fleißige Leute ermablt merben, gleichviel aus mas für Ordnung. Gie follen nicht jahrlich gewechselt werben, fondern, in fo fern fie tuchtig find, immermab: rend babei bleiben, weil ju beforgen fen, "baß, fo oft neme bamberren ohne erhebliche urfach erfohren werben, dieselben nach ihrem fopf wieder die beschlossene und wol bedachte meinung ihrer porfahren anderes furnehmen wer: ben." Diese acht Bauherren follen mochentlich einmal ausammenkommen, um zu berathichlagen, was nublich ift, und die Mangel und Gebrechen einzustellen. Der Raffirer foll taglich von 7 bis 8 Uhr fruh, und von 12 bis 1 Uhr Mittags jum Gelbempfange und gur Gelb: verausgabung bereit fenn, und ihm ein Gefretair gur Rertigung ber Register und ber Sabresrechnung beigeger ben werben.

Im eilften Abschnitte werden die Seschäfte der Baufnechte benannt, beren erster die Aufsicht über das Fuhrwerf und die Tagelohner führen soll; dem zweiten

werden die Dienstgeschafte bei der Raffe, und dem britz ten die Ziegelei, Feld:- und Grundsteine übertragen

Der zwolfte Abschnitt handelt vom Baumeister. Dies soll ein kunsterfahrner, thatiger, ehrlicher Mann seyn, und "nicht jedermann alles auf die Nase hangen, insonderheit nicht Ursache geben, damit der gemeine Posbel diesem Bau übel nachrede und verdroffen werde. Er soll nicht gezwungen werden, daß er schwere Sandarbeit thue, er thue es benn gutwillig seibst; es ist genug, daß er alles mit gutem Rath und Angeben sortstelle.

Seine Besoldung foll gut fepn, indem: wie bie Belohnung, fo bie Arbeit.

Er soll nicht alles nach seinem Starrkopf thun, sow bern sich von den Bauherren unterrichten und weisen lassen. Auch soll er den Burgern bei ihren Bauten mit Rath an die Sand gehen, kann auch, wie andere, Maurergesellen halten.

Meben ihm foll noch ein junger Mann zu feinem Machfolger erzogen werben, und zugleich die Stelle als erster Bauknecht bekleiden. Dieser soll auch manbern, um die Baukunft anderer Lander kennen zu lernen.

Im dreizehnten Abschnitte rebet ber Berfaf: fer ben Teichgrabern bas Wort, "indem die Arbeit burch folche Borrichtung über die Magen schleunig fortgestellt wird."

Der vierzehnte Abschnitt enthalt die Angabe, wie die Materialien ju diesem Bau zu beschaffen find.

In der befferen Ziegelscheune sollen die guten Steine jum Ballgebaude, Dachsteine und Eftrich: Ziegel, in der schlechtern, Ziegel fur die frommen Stiftungen und jum Privatgebrauch der Burger gestrichen werden.

Der Ralf foll theils in ber Umgegend gegraben,

theils von Gothland gefauft werden; boch giebt ber Ber: faffer bem erfteren ben Borgug. - Der Bement wirb aus einem locherigen, monchgrauen Steine bereitet, in: bem biefer gerftogen wird. - Grund freine tonnen nicht groß genug fenn, und find bei Binterezeit burch Schlitten von ben umliegenden Dorfern anzufahren. Rur Die Ranten ber Rundele und Die Schieficharten follen gehauene Steine in Schweben angefauft werben. -Bas an Erbe im Graben zu viel ift, wird ,, außer dem Graben ichrotwarb" (jum Glacis) angefarrt. Bute Erbe muß außen jum Ball fommen, bamit fie fefthalte. vermadfe und bie Beiben barauf fortfommen. Der Solamm aus bem Graben, mit Gaffenmift vermengt, giebt gute Erbe. Die Schlechte Erbe wird in Die Mitte und nach ber Stadtmauer bin gefchuttet \*). - Lehm ift am beften an ben Biegelfcheunen, und Sand in ber Baugrube ju finden. Dift barf nur auf die Mecker und jum Ball angefahren werben; auch ift bas Grus von Privatbauten gum Ball angufahren, und unter bie Kundamente ber Mauerwerte zu ichlagen.

Im funfzehnten Abschnitte werden die zu dies sem Bau anzuschaffenden Werkzeuge, als Meggerathschaften, Spaten, Brechstangen, hebeladen u. a. angezeigt — auch ein Glockhen zur Arbeit, Sanduhren, eine trans: portable Arbeitsbude. handkarren will der Verfasser nur den Maurern geben.

Im sechzehnten Abschnitte wird der verschies benen Arbeitsstunden gedacht. In den kurzesten Tagen fångt die Arbeit mit Anbruch des Tages an, und endigt mit

<sup>\*)</sup> Die jesigen Aufgrabungen bes alten Walles zeigen, daß biefe Regeln beim Bau befolgt worden.

thit dem Abend; in den langsten Tagen geht sie von 4 Uhr fruh bis 7 Uhr Abends. Fruhstuck zwischen 8 und 8½ Uhr, Mittag von 12 bis 1 Uhr, Vesperkost von 3 bis 3½ Uhr \*). Alle Sonntage, 17 ganze Fest tage und 3 Nachmittage vor den drei Hauptfesten wird nicht gearbeitet. Die Maurerarbeit geht den 1. April an, und endigt mit dem setzen September; die Erdarbeit dauert von Mitte Marz bis Ende Oktober. Im Winter werden nur Materialien angefahren.

Der siebenzehnte Abschnitt handelt von Einziehung und Entschädigung der Grundstücke. Es kommt hierbei, nach des Verfassers Ansicht, nur auf eine richt tige Einleitung an; benn "wan der hasen sol am koppfe gestreiset werden, So ist muhe und arbeit vorhanden; bisweilen wird das hasenleder darüber zerrissen oder der kopf und sleisch wird abgerissen."

Die einzuziehenden Grundstücke werden nach Billigkeit abgeschäßt. Beschwerden gegen die Taxe werden vom Nath geschlichtet.

Der Besiger soll ein Jahr vor ber Raumung in Renntniß geseht, auch ihm gestattet werden, sein Haus selbst wegzubrechen. Mehrere Grundbesiger werden sich auch gern auf die wusten Bauplage der Stadt, beson: bers auf das alte Schloß, transloziren lassen, ja manche noch Zuschuffe zu ihrem neuen Grundstucke geben, wie es zur Zeit schon mehrere gethan hatten.

<sup>&</sup>quot;) Man arbeitete bemnach bamals långer, als jest, nåmlich 13 Stunden; jest nur 11½, von 5 Uhr früh bis 7 Uhr Abends, Frühstück von 8 bis 8½ Uhr, Mittag von 11½ bis 1 Uhr, Besper von 4 bis 4½ Uhr.

<sup>1825.</sup> Gedstes Seft.

Der achtzehnte Abichnitt fangt mit dem Spriche worte an:

"Ein jeder warte feinen fandt, fo ftebet es wol in fabt und landt;"

und handelt von dem unzeitigen Richten und Tadeln, wofür sich ein Jeder huten soll; gegentheils soll jeder treue Burger mit Rath und That, mit Hand und Mund, mit Gut und Muth zu diesem Werk forderlich und bes hulflich seyn. — Unnuge Waschmäuler lassen sich mit keines Jahres Vermahnung stillen. In solche sollen sich Amtspersonen nicht kehren, sondern in ihrem Veruf treuslich fortsahren.

Der neunzehnte Abschnitt enthält die zum er: ften Baujahr zu treffenden Vorkehrungen, welche vor: nämlich in baldiger Besprechung mit den Baumeistern Antonius von Obberghen und Meister Friedrich zu Danzig bestehen.

Der zwanzigste und lette Abschnitt ber hand; schrift handelt von der baulichen Unterhaltung und Aus: ruftung der neuen Festung. Bur Unterhaltung soll der Ertrag der Fischerei und der dritte Theil der Zinsen von Alt: Thorn, Gueske und Schmolle mit 600 Thirn. ver: wendet werden. Zur Anschaffung der Festungs: Ausruftung sollen der von den Festungsbau: Geldern bleibende Ueberschuß, und zur Unterhaltung und Erneuerung der Aus: rustung die übrigen zwei Drittheile jenes Zinses dienen.

Nachstem follen auch die Burger mit ihren Weh: ren, Spiegen, Rohren und Harnischen wohl versehen und geubt werden.

Der Verfasser schließt mit der Bemerkung, daß eine zwar wohlbefestigte und ausgerustete, jedoch mit schlechten Burgern versehene Stadt mit einem todten Leibe,

ber Sande und Sufe, aber feine Seele habe, ju vers gleichen fen. Deswegen fen fie in allen Standen mit Leuten zu beseihen, beren fie sich zu freuen und nicht zu schämen habe, und welche einander nicht verachten, sondern sich gegenseitig Ehre und Beforderung erweisen sollen.

Gefdichte des Befeftigungsbaues bis 1655.

Diese Vorschläge des Burgermeisters Stroband wurden durch die Zeitumstände nicht begünstigt. In dem, schon im 9ten Abschnitte gedachten, Privatschreiben melt der seinem Freunde, "er habe ungern vernommen, das die rathschlege über die befestigung der Stadt ihren fortigang nicht genommen."

Wis zum Jahre 1600 wurde von der vorgeschlages nen Erdumwallung nichts ausgeführt, und überhaupt nur die Befestigung der Bazarinsel, mit mäßigen Rossten, angeordnet (1593). Die Veruhigung der Protesstanten durch die in Thorn statt gehabte Bereinigung der antistatholischen Konfessioneverwandten (1595), der versfehlte Einbruch der Tataren in Polen (1594), und die in Polen überhaupt herrschende Ruhe, welche in der Provinz Preußen zur Organisirung der innern Reichstwerfassung angewendet wurde, zogen die Ausmerksamkeit der Stadt Thorn von dem kostspieligen Besestigungssbau ab.

Inzwischen ruckte die Eröffnung bes von Strosband im ersten Abschnitte angedeuteten, durch die Ranke der Jesuiten aufgeregten schwedische polnischen Krieges naher. Sigismund hatte einen misglückten Einfall in Schweden gemacht (1598), und ward von den Reichse ständen der schwedischen Krone verlustig erklart (1600). Da Preußen der Schauplat eines Krieges zwischen

Schweben und Polen feyn mußte, fo nahm man auch in Thorn die Befestigungeplane wieder auf.

Bei oben gemelbeter Strobanbicher Sanbidrift be: finden fich noch brei auf die Befestigung Bezug habenbe Aftenstude, namlich:

1) Das Gutachten bes Raths von Thorn über ben Strobanbschen Entwurf, worin ihm in allen Stulkfen beigepslichtet, und noch besonders angeführt wird, daß die Mitglieder des Raths sich, gleich den übrigen Burgern, allen Lasten dazu unterwerfen wollen. Der Bau solle übrigens nicht in zerstreuten Theilen durch den ganzen Umzug des Walles, sondern eins nach dem andern geführt werden, und zwar von der Neustadt anzusangen seyn.

Die drei Orbnungen beschloffen ben Bau, und ber Rath bestätigte biefen Beschluß in ber

2ten Beilage (26. Juli 1600). Der Bau soll ba: nach angefangen, auch die Befestigung abgerissen (gezeich: net) und in Holz modellirt werden. Es sind 8 Rundele anzulegen, jedes Jahr ein Rundel oder ein Stück Ball zwischen zwei Rundelen, so daß auf das ganze Ballge: baude 15 bis 20 Jahre gerechnet werden. Alle Pracht und vergebliche Unkosten sind zu verhüten. Im Ganzen sollen auf einen jährlichen Hauptbau 2000 Ehlr. baares Geld von der Bürgerschaft aufgebracht werden, auch die im Sten und 9ten Abschnitte der Strobandschen Hand: schrift aufgeführten Leistungen, Zinsen und Steuern, wornach im Ganzen 4350 Ehlr. auf 15 Jahre, oder 66,250 Ehlr. bewilligt werden \*).

<sup>&</sup>quot;) Die regelmäßige Fortfegung des Baues ward wieber unterbrochen, wie weiter unten gezeigt wird, und es laft fic

3) In einem anderweitigen Entwurf schlägt Stro: band vor, "den Ball der Pasteyen an der Beichsel mit einer hohen und starken Mauer aufzuführen, wie er solches in mehreren Stadten auf seinen Reisen geses hen habe."

Im folgenden Jahre (1601) wurde ein Ballgebaude:

geld ausgeschrieben.

Inzwischen zog sich bas schwedisch polnische Kriegs; feuer für diesmal noch nach Liefland, wo der neu gestronte schwedische König Karl IX. Vortheile über die polnische Armee errang (1608). Nach deffen Tode (1611) trat der 17 jährige König Gustav Adolph die Regierung von Schweden an, und schloß mit dem Könige Sigismund einen Wassenstillstand, während welchem an einem Frieden verhandelt ward, und dessen Werlangerung bis zum Jahre 1626 Gustav Adolph durch einen Einfall in Kurland (1621) erzwang. In dieser Zeit gerieth, nach verschwundener Gesahr, der Beselisgungsbau abermals ins Stocken, und Stroband sah bei seinem Tode nur wenige seiner Vorschläge ins Leben gerusen.

Als aber nach Ablauf des in Kurland abgeschlosse; nen Waffenstillstandes sich von neuem die Friedensunter: handlungen zerschlugen, hierauf Gustav Adolph bei Danzig landete (1628), und in Preußen dis zu dem nur 8 Meilen von Thorn entfernten Flüschen Ossa vor: rückte, sing der Befestigungsbau der Stadt Thorn von neuem an.

Es murben vom alten Schloß nach bem Jatobe:

die Totalfumme der damaligen Erdumwallungskoften nicht ausmitteln.

thore zwei Bollwerke, und eben se viele von dem Alt, thornschen nach dem Kulmer Thore angefangen. Die Ingenieurs Anton Peterson, Peter Hoenning und Raspar von Wanken wurden zur Bausührung ungesstellt, Peterson auf drei Jahre als Festungsingenieur in die Dienste der Stadt Thorn genommen, und ihm ein anderer Ingenieur, Balthasar Hedding, zur besständigen Diensteistung beigegeben. Die Stadt nahm den Obersten Friedrich von Rossen auf ein halbes Jahr in ihre Dienste, und gab ihm-monatlich 400 Thatler, frei Quartier, I Faß Haser und 2 Tonnen Vier, wosur er sich aber seine Offiziere selbst besorgen mußte. Dieser warb 200 M., und errichtete ein Freisähnlein\*).

Balb wurden die Polen von dem schwedischen Geseneral Hermann Brangel bei Gurzno an der Dresvenz geschlagen, und Brangel machte gleich darauf einen Versuch auf Thorn (16. Febr. 1629). Die Bestestigungewerke waren ohne Zweifel in einem sehr uns vollendeten Zustande, die Bastionen am Jakobes und Kulmer Thore nur roh und ohne Kurtinen fertig, der übrige Theil der Erdumwallung gar nicht angesangen.

In diese schlechten und für eine so geringe Besatung zu weitläuftigen Werke hatte die Stadt ihre Solbaten und die vorstädtischen Einwohner gelegt, welche
letztere bei Unnäherung des Feindes ihre Flucht über die
gefrorne Weichsel nach dem Schlosse Dibau nahmen;
die Solbaten zogen sich nach einigem Widerstande in die
Stadt zuruck.

<sup>\*)</sup> Wahrscheinlich rührt aus dieser Periode ein im Jahr 1824 im Wall vor dem Kulmer Thore vorgefundener, im Jahr 1624 verfertigter Maßstab her, welcher ursprünglich eine Culmische Elle enthalten hat, jedoch schon sehr beschädigt ift.

Bier brachte ber mitten burch bas fcmebifche Beer berbeigeeilte und nur zwei Stunden vor Unfunft ber Schweden in Thorn eingetroffene Oberft Graf Ger: hard von Donhof Muth und Beiftesgegenwart gu: rud. Die Borftabte murben angezundet; aber auch burch Die brennenden Gaffen brangen bie Ochweben vor, und ruckten jum Sturm gegen bie alte Stadtmauer. Die Reiter maren abgefeffen, und hatten fich bem Rufvolt angeschloffen. Gie legten eine Petarbe an bas Ratharis nen: Thor, Die ohne Wirfung gerfprang. Ein Gleiches versuchten fie an dem Rulmifden Borderthor \*), nach beffen Deffnung ber finnische Oberft Lilienhoeck mit 30 Mann bas vorbere Mundel am Graben unvermerft erftieg, fich aber megen bes ftarfen Ochiefens und bes ftanbigen Granatenwerfens guruckziehen mußte. Es marb von beiben Theilen noch heftig gefeuert, bis ber Bene: ral Brangel, unter angebroheter Ginafcherung ber noch übria gebliebenen Borftabte, eine Brandschagung von 100,000 Thirn. forderte, und als auch biefe ihm abge: Schlagen murbe, die Borftabte und einige Stadtborfer angundete, und abzog. Thorn erhielt, als Unerfenntnig feines tapfern Biberftandes, ben Erlaß aller im Rriege au leiftenden Muflagen.

Nachdem Schweden burch ben 30 jahrigen Rrieg (1630) von seiner Aufmerksamkeit gegen Often abgezo: gen, und Suftav Abolph in demfelben Jahre (1632), wie sein Gegner Sigismund, gestorben war, schlosen bie Königin Christine von Schweden und König



<sup>\*)</sup> Der schwebische Soldat, welcher die Petarde beim Rulmer Thor anlegte, wurde dabei erschossen, und seine Rustung befand sich noch 1703 auf dem Rathhause in Thorn.

Bladislaus IV. von Polen einen 26 jährigen Baf: fenstillstand (1635), wonach Preußen von den Schwesben geräumt wurde.

Diese Wassenruhe ward in Thorn zur Fortsetzung ber Beseitigungsarbeiten benutt. Dem Geometer und Architesten Jakob Hofmann wurde die Ansertigung eines Stadt: und Festungsplans übertragen (1631), welt cher gestochen und spater (1677) wieder aufgelegt ist. Der Baumeister Anton Peterson wurde, nachdem sein dreijähriger Kontrakt abgelausen war, von neuem angenommen, "um die Stadt reell mit 8 Bastionen zu versehen," und ihm als Wallschreiber Peter Hübner zugegeben; auch wurde spater (1634) durch den berühmten Abam Freitag \*) ber Wall am alten Schlosse angelegt.

Das erfte Buch seines Werks ift dem Konige Bladis. laus IV., das zweite bem Rathe ber Stadt Thorn, das

<sup>\*)</sup> Ubam Freitag marb in Thorn (1608) geboren, mofelbft fein Bater Professor ber griechischen Sprache am Gymnafium mar. Nach beffen Tobe (1621) bewilligte ibm ber Rath einen jahrlichen Bufchug von 100 Thalern zu feinen mathematischen Studien. Darauf bilbete er fich burch Reifen, und besonders burch die Belagerungen in ben Rieberlanben, unter bem Pringen Beinrich von Dranien, aus, gab in einem Alter von 23 Sabren (1631) fein befanntes Bert: Architectura militaris nova et aucta, Lenden bei Elgevier, beraus, verließ bie Mieberlande nach ber Belagerung von Maftricht (1632), tam nach Thorn, und wurde bafelbft, ben 16. Septbr. 1636, als Ingenieur angestellt. In feinem Ralender von 1648 nennt er fich Philosophiae et medicinae Doctor, und Gr. Konigl. Majeftat von Polen, wie auch ber Stadt Thorn Mathematicus und Physicus. Er trat fpater in bie Dienfte des Furften Radgievil in Samogitien, mo er in einem Alter von 42 Jahren farb (1650).

Doch scheint seit Abschließung bes Baffenstillftandes mit Polen der Befestigungebau von Thorn im Ganzen wieder ins Stocken gerathen zu senn, da die Zeit in Preußen mit Landtagen, Zoll: und Religionsstreitigkeiten hingebracht, aber nicht zu ernstlichen Kriegsrustungen gegen Schweden benußt wurde.

Beim Wiederausbruche des schwedisch : polnischen Rrieges (1655) fand daher der Konig Karl Gustav, beffen Anerkennung der König Johann Casimir von Polen verweigert hatte, die Festung Thorn beinahe noch so wehrlos, als sie 1629 gewesen war. Sie mußte ihm nach kurzen Unterhandlungen (am 4. Dezbr.) die Thore öffnen, und ward nun erst durch die Schweden zu der benkwurdigen Vertheibigung von 1658 in Stand gesetzt.

Außer diefer hielt Thorn noch Belagerungen in den Jahren 1703 und 1815 aus.

britte bem Rathe ber Stadt Danzig zugeeignet. Sonst gebenkt er in seinem Werke nirgends der Stadt Thorn, ungeachtet er zur Erläuterung seines Systems viele ausgeführte,
besonders niederländische Festungen anführt, und im 13ten Kapitel "über Fortisizirung der mit alten Mauern umgebenen Städte," Gelegenheit hatte, auch an Thorn zu denken. Bei Abfassung seiner Schrift war ihm also wahrscheinlich der Befestigungsentwurf für Thorn unbekannt. Bei seiner Ankuft in Thorn war jedoch erst ein sehr geringer Theil der Erdumwallung fertig, und da er sich wenigstens 4 Jahre in Thorn aushielt, so scheint er jedenfalls einen großen Theil an den Besessigungsarbeiten und Entwürfen seiner Baterstadt gehabt zu haben.

#### VI.

Auszug aus bem (neueffen) frangofifchen Feld-

(Fortfegung.)

#### Tit. XXXIV.

Rantonnirungen nach einem Felbzuge.

Die Infanterie behalt in ben Kantonnirungen bie Ordre de bataille bei, so viel es die Lage der Ortschaften zuläßt. Der Dienst wird Divisionsweise gethan. Das Quartier des Divisions: Generals ist wo möglich in der Mitte des ersten Treffens seiner Division; jede Brigade giebt bahin einen Offizier und einen Sergeanten zur Orzbonnanz. Die Brigadiers erhalten von jedem Regimente der Brigade einen Sergeanten und einen Korporal, die Regimentschefs einen Sergeanten und einen Korporal von jedem Bataillon zur Ordonnanz, welche sammtlich mit Boten versehen werden.

So viel es thunlich ist, muffen die Leute eines Regiments ober Bataillons in ein Quartier gelegt ic., die Sauser und Scheunen numerirt, und mit der Anzahl der darin liegenden Mannschaft bezeichnet werden. Die Grenadiere, und in ihrer Abwesenheit die Voltigeurs, werden vorzugsweise an die Ausgänge des Orts gelegt. Die Soldaten mussen wo möglich unten und vorn heraus

wohnen. In Landern, wo Defen in ben Bimmern find. follen bie Leute in Scheunen ober auf Boben ichlafen. Sammtliche Offiziere muffen bei ihren Truppen einquars tirt werben. Wenn ein Ort nicht groß genug ift, um ein ganges Bataillon aufzunehmen, fo bleiben ber Stab, bie Grenadiere. Voltigeurs und die erfte Rompagnie ftets beisammen; ber altefte Rapitain ber übrigen Rom: pagnien übernimmt bas Rommando im andern Orte, bie andern Rompagnien lofen. Der Grenabier Rapitain bleibt bei feiner Rompagnie, felbst wenn er ber alteste ift. Es muffen ben Golbaten Grenzen angegeben mer: ben, welche fie nicht überschreiten burfen, ohne in die Strafe ber Deferteurs zu verfallen. Diemand barf Ba: gen ju feinem Privatgebrauch requiriren. Sit bas Quar: tier in ber Dabe bes Feindes, und fur die barin liegen: den Truppen ju weitlaufig, fo wird nur ber Theil bes legt, welcher fich am beften gur Bertheibigung eignet. -Die Ausgange werben barrifabirt. Ift vor ober hinter bem Dorfe eine Bobe, fo wird barauf ichleunigst eine Redoute aufgeworfen. Die Grenadiere thun feinen an: bern Dienft, als Rommando's und Patrouillen, wenn nicht ein vorzüglich wichtiger Poften ba ift, ben ber Rommandirenbe fur gut findet, burch fie befegen ju laf: fen. Wenn die Bataillone eines Regiments einzeln ein: quartirt find, fo bleibt ber britte Bataillonechef beim erften, ber erfte beim zweiten, und ber zweite beim brit: ten Bataillon. Gin Rapitain, ber interimistifch ein Ba: taillon führt, beffen Rompagnien an verschiedenen Orten liegen, bleibt im Quartier feiner Rompagnie. - In Winterquartieren behalten die Truppen, ohne irgend eine Ausnahme, ihre Ordre de bataille.

# Tit. XXXV.

Revuen nach einem Felbzuge.

Nach beenbigtem Feldzuge, wenn die Armee die Binterquartiere bezieht, werden die Brigaden und Dis visionen inspizirt. Die Generale überzeugen sich, was an Menschen und Pferden am kompletten Etat fehlt, und was von beiben durch Bunden oder Schwäche und bienstfähig ist.

#### Tit. XXXVI.

Bon ben Belagerungen.

Die zur Belagerung bestimmten Truppen haben einen doppelten Dienst, den gewöhnlichen, welcher Bris gadeweise, und den Belagerungsdienst, welcher Regimens terweise gethan wird. Die Grenadiere fommen mit ihren Bataillonen zur Transcheewache, und außerdem werden die Grenadiersompagnien nach einer besondern Tour zur Berstärfung oder zum Angriff sommandirt. Alle Tage werden ein oder mehrere Generale du jour kommandirt. Der Oberst des ältesten Regiments der Transcheewache ist ebenfalls du jour.

Der Transchee: Oberst erhalt von ben Generalen , die Bestimmung des Orts, wo die Truppen sich bei Ausfallen sammeln, und instruirt dieselben. Der Gene: ral ernennt einen oder mehrere thatige und intelligente Offiziere, welche mit dem Detail der Transchee während der Dauer der Belagerung beauftragt werden (Transschee: Abjutanten). Diese muffen immer Tragbahren besteit halten, um die Blessirten fortzuschaffen. Ohne soms lichen Gegenbesehl des Generals durfen die Truppen nicht länger als 24 Stunden in den Transcheen bleis

ben. Bon jebem Regiment, welches bie Tranfchee befest. werden zwei Difets von acht Rorporalichaften fommian: birt. movon eine an ber Tete, bas andere an ber Queue marichirt. Gie werben febes von einem Ravitain und einem Lieutenant fommandirt, und bleiben gur Dispo: fition ber Generale. Die Tambours werden zu aleichen Theilen an die Tete und an die Queue vertheilt, und einer geht mit jedem Difet, welches betafchirt wird. Rebes Bataillon und jebe Grenabierfompagnie ichickt gegen die Beit ber Ablofung eine Ordonnang an bie Queue der Transchee, um die ablofenden Truppen gu Alle Truppen, velche in die Transchee ruden, marfchiren mit flingendem Opiele und fliegenden Rabnen bis zu bemi Orte, mo fie anfangen zu befiliten, mo fie bann bie Bajonette aufpflanzen und Gewehr in Arm nehmen. Sobald die Truppen eingerückt find, pflangen Die Kahnentrager Die Kahnen auf bas Epaulement. Es werden Schildmachen ausgestellt, welche auf etwanige Musfalle und auf ankommende Bomben Acht haben, und Die Truppen bavon avertiren. In ber Transchee wer: ben niemand Sonneurs gemacht. Bisitiren Generale bie Transcheen, fo fteben bie Golbaten mit Gewehr im Urm. Front nach bem Epaulement, ftill; ber Offizier hat ben Degen gezogen. Die Infanterie fertigt die nothigen Schangforbe, Sorden und Rafchinen an, welche an bie Queue ber Transchee geschafft und nach dem bestimmten Preise bezahlt werben. Die Ochangforbe muffen 3 guf hoch fenn, 21 Rug Durchmeffer haben, und auf 9 Pfah: len geflochten werben, beren jeber 25 Boll im Umfange hat. Die Borden muffen 6 Fuß breit, und auf 9 Pfah: len von 24 bis 3 Boll im Umfange, mit ftarfern Biveis gen, ale die Schangforbe, geflochten feyn. Die Fafchi:

Distructor Google

nen haben 6 Ruf Lange und 10 Boll Durchmeffer. Die Bataillone muffen immer por ber Front bie bestimmte Anzahl Rafchinen liegen haben, beren Abgang fie fogleich erfeben. Jeber Golbat; ber in bie Tranfchee fomman: birt wird, tragt nach beren Queue eine Safchine gum Maggain. Das Rommando jur Arbeit in ober vor einer Reftung geht, nach einer besondern Tour, von oben an. Die Bataillonechefe muffen Gorge tragen, daß bie Rom: mandirrollen aufgehoben werden, um fie bei einer andern Belagerung, ja felbft bei einem andern Rriege fortfeben au tonnen. Die abmefenden Offiziere thun biefe Arbeit nach, mit Musnahme ber mit den Waffen in ber Sand gefangenen und ber bleffirten. Die lettern thun feinen Dienft nach, der fie im erften Jahre nach ihrer Ber: wundung trifft, wenn fie bis dahin noch burch ihre Bunden baran verhindert merden. Die Regimenter, welche in der Transchee find, auf: oder abziehen, geben feine Arbeiter, thun aber ihre Tour nach. Geber Urs beiter nimmt eine Sacke, eine Ochaufel und eine Ras fchine aus bem Depot, mo die Baffen unter Aufficht eines Mannes guruckbleiben. Die Offigiere und Ger: geanten, welche bei ben Arbeitern find, nehmen jeber aus bem Depot einen Selm und Rurag mit, und bie Transchee: Benerale halten barauf, bag bies punttlich geschieht. Bei einem Ausfalle gieben fich bie Arbeiter babin juruck, mo fie ben Truppen nicht binderlich find, und vorzüglich nach ben Orten, wo fie ihre Baffen ge: laffen haben. Die Truppen begeben fich fchleunigft auf bie ihnen angewiesenen Baffenplate, Batterien, Bintel und Ausgange, von wo aus fie ben Keind in Klanke und Rucken nehmen tonnen. Gie muffen fich feines: vegs auf das Bankett stellen, um bas Epaulement ju

pertheibigen, fonbern jebergeit ben Revere ber Tranfchee befeben. Wahrend bes Musfalls birigiren alle Batterien ihr Reuer auf die Angriffsfront. Der gurudweichende Reind wird nicht verfolgt, fondern die Truppen warten Die Befehle der Generale ab, um ihre Plate wieder ein: gunehmen. Gobald bas Gefecht vorbei ift, fuhren bie Offiziere fofort ihre Detafchemente wieder zur Arbeit, mobei fie nachsehen, ob jemand fehlt, und die etwa Reh: lenden melben. Die Arbeiter erhalten bei ihrer Rud: febr ihre Bezahlung auf ein Atteft des Ingenieurs, un: ter beffen Leitung fie gearbeitet baben, ohne bag ihnen unter irgend einem Vorwande etwas abgezogen ober eine behalten wirb. Die Bataillonschefs ichiegen bies Belb ben erften Tag vor, und es wird ihnen fofort burch ben Sablmeifter ber Urmee, ber Artillerie, ober bes Genies forps erstattet. Die etwa aus ben Transchee: Bataillo: nen auf Befehl ber Generale besonders entnommenen Arbeiter werden auf gleiche Weise bezahlt. Ift ein De: tafchement Arbeiter nicht vollzählig, fo erhalt ber Offis gier fein Atteft, und bamit die Golbaten ihre Begah: lung erhalten, fo tragt ber Regimentechef Gorge, bag diese ihnen halb vom Behalte bes Bataillonschefs, ber bie Bache bat, und halb vom Behalte bes Ravitains. welcher bie Arbeiter befehligte, ausgezahlt merbe. Außer ben Eranschee: Arbeitern werben taglich gur Disposition Des Transchee: Abjutanten eine hinreichende Ungahl flei: ner Detaschements von zwei durch einen Gergeanten be: fehligten Korporalichaften gestellt, welche die Arbeiteges rathe sammeln, die Bleffirten wegtragen, die Tragbah: ren ine Magazin zurudliefern u. f. m. Gie werben burch die Chefe bes Generalftabs bezahlt. Wenn es nothig ift, werben von ben Bataillonen Arbeiter jum Bau der Batterien, zu den Sappen und Minen beta: schirt, und nach dem durch die Artillerie festgestellten Preise bezahlt. Findet der General für gut, zu diesem Dienste ganze Regimenter oder Bataillone zu bestimmen, so sind sie von jedem andern Dienste, mit Ausnahme der Transcheewache, frei. Werden Arbeiter getöbtet, so wird ihr Theil an der Vergütigung unter das Detasches ment vertheilt, zu dem sie gehörten. Beim Anfange jeder Belagerung werden zwei Sergeanten zum Chef des Geniekorps, zwei zu dem mit den Details beauftragten Ingenieur:Offizier, und zwei zu jeder Brigade dieses Korps kommandirt, und sind dienststrei.

Wird ein Ort mit Sturm genommen, so darf bei Todesstrafe niemand plundern oder Gewaltthätigkeiten begehen. Alle Borrathe werden den ju ihrem Empfang befehligten Personen, die Geldbestande dem Zahlmeister der Armee übergeben.

(Fortfegung folgt.)

# VII.

# Ein militairifder Lebenslauf.

(Aus zuverlässiger Erinnerung aufgezeichnet von Friedrich Baron be la Motte Fouque.)

Ein junger Pole von Abel, Namens Groszowski, war als Offizier etwa um das Jahr 1770 in die reis tende Leibwache seines Konigs, die Krongarde geheißen, eingetreten, und führte in dem glanzenden Warschau ein behagliches Leben, durch Wohlstand und Schönheit bes gunstigt, und seinem Beruse von Herzen treu und hold.

Die Unruhen ber fogenannten Ronfoberation ers machten, und Groszowski ward eines Tages befeh: ligt, mit einem fleinen Rommando vorläufig bie Gicher: heit einer Lanbstraße, auf welcher fich ber Ronig nach einem unfern gelegenen Luftichloffe begeben wollte. ju untersuchen und ju fichern. Er fließ auf eine Schaar Ronfoberirter, und ordnete feine Untergebenen gum Uns griff. Aber ichmeichelndes Burufen ber Rebellen bethorte bie Barbiften. Gie fchlugen fich zu jenen, und ba fie ihren Offigier nicht ju bem gleichen Schritte überreben tonnten, entwaffneten fie ibn gewaltsam, riffen ibm bie Uniform ab, und gogen ihm einen Ronfoberirtenfittel an, hoffend vielleicht, die außere Transmutation werde am Ende nach und nach auf fein Inneres einwirfen. Um fein Leben bebroben ju laffen, maren fie bem ebels 1825. Gedetes Deft.

freundlichen Junglinge noch immer allzu ergeben. Das turlich warfen auch fie felbst bet erster Gelegenheit ihre königlichen Uniformen von sich, um sie mit ben Bauers kitteln der Insurgenten zu vertauschen.

Das vereinte Sauflein zog mit feinem Gefangenen in Jubel von hinnen. Aber diefer Jubel dauerte nicht lange. Ein in Nordbeutschland umgehendes Fabellied, schon fonst einmal vom Verfasser bei ahnlicher Gelegen: heit erwähnt, singt:

"Die Maus, bie tam gegangen Auf unfer Kornhaus 2c."

Es geht im Leben oft fo ju, wie in diefem harm: lofen Singfabelchen, und im Rriege gang vorzüglich oft.

Das follten auch biesmal bie polnischen Ronfode: rirten erfahren. Dicht lange nach jenem Erfolge wur: ben fie von einer ruffischen Patrouille, jur Sicherung bes Ronigs von Polen ausgesendet, überfallen und gefan: gen. Go wenig aber es ber Daus im Liedchen gu Gute fam. bag bie Rate von ber Rate gefangen mard, fo wenig auch wollte biefer Gludswedifel bem armen G. helfen. Die Ruffen ließen fich auf feine Erorterungen ein, wie bringend auch &. auf die Rucksendung nach Barfchau bestand, und wie bereitwillig und übereinstim: mend Ronfoderirte und ehemalige Gardiften bezeugten, jener fen feinesmegs ihr Benog, fondern ihr Befanger ner. Gelbft Die Baffenlofigkeit G.'s hatte fur ihn zeus gen muffen, aber man gab fich nicht bie Dube ber ge: ringften Untersuchung. Dit gefangen, mit nach Gibis rien geschleppt, - fo murbe es ohne Zweifel für B. geheißen haben, hatte ihn nicht vor foldem Unbeil eine andere Bermittlung bewahrt.

An den polnischen Grenzen nämlich waren damals preußische Werdsoffiziere ausgestellt, mit der Vergünstizung, aus den von den Russen gefangenen Insurgenten diesenigen zu wählen, die ihnen als Rekruten zum Kriegss dienst ihres Königs tauglich schienen. Der Zustand eines gemeinen Soldaten im preußischen Geere war damals in der Regel für einen Mann aus den höheren Stänz den eben freilich keineswegs wünschenswerth, am minder sten für einen gewaltsam geworbenen sogenannten Aussländer. Indessen gegen eine Fahrt nach Sibirien konnte er noch immer für eine Begünstigung des Geschicks gelten.

G., einer solchen alsbald genießend, da ihn sein stattliches Aeußere vor Andern empfahl, genoß der noch weit größern, daß der preußische Werb: Offizier, als einstweiliger Lenker seiner Bestimmung, seinen Worten traute, und, nach gehaltener Rücksprache mit einigen jener früheren Gefährten G.'s, ihn als Offizier der polinischen Krongarde anerkannte, ihm ohne Weiteres erlauf bend, nach Warschau heimzukehren, oder sonst nach Seifallen über sich selbst zu verfügen.

Ware S. jest nur nicht von ber jugenblichen Luft ergriffen worden, in einigem Glanze oder doch minder stens anständigem Aufzuge die Hauptstadt seines Königs wiederzusehen! Die Mittel dazu hoffte er unbezweiselt bei einer Tante zu sinden, die auf ihren unweit der preußischen Grenze belegenen Gutern wohnte. Er eilte dorthin. Tantchen empfängt ihn gutig, und ladet ihn bringend ein, etwas bei ihr auszuruhen, da ohnehin ja seine beabsichtigte Equipirung sich nicht so augenblicklich in Stand sehen lasse. Dawider konnte G. nichts einzwenden. Aber Tantchen überlegte schnell bei sich, daß, wenn G. für immer aus Polen verschwände, seine Erbs

schaft ihren Sohnen anheimfallen mußte. Und nach dies fer Berechnung schiefte sie an die nachste preußische Garznison die Borschaft, ein entstohener Konfoderirter sey in ihr Haus gedrungen, und molestire sie unsäglich; sie bitre also um die freundnachbarliche Gefälligkeit, sie von diesem argen Saste zu befreien, und ihn im preußischen Kriegedienste sestzuhalten, damit ihm ja nie wieder ahnsliche Streiche einfallen könnten.

Gefagt, gethan! -

B. faß mit seiner Tante beim Abenbessen, als ein Unterofisier und zwei Mann vom preußischen schwarzen Husaren: Regimente plößlich ins Gemach traten, nach dem übermüthigen Konföderirten fragend. Die Bluts: freundin und Birthin bezeichnete ihren unglücklichen Gaft, bessen noch unvertauschter Kittel ein Zeugniß mehr gegen ihn abgab. Da half natürlich fein Widersprechen. Vielmehr noch mochte es frech und lächerlich scheinen, daß der Insurgent, als Eingedrungener angeklagt, nun gar noch für einen Nessen der Hausstrau gelten wollte.

S., nach bem Garnisonstadtchen Goldap geführt, leistete ben gezwungenen Gib, und war nun preußischer ichwarzer Susar.

Aber auch bas follte er nicht lange bleiben.

Es war war namlich bamals Gefes in ber preußisschen Armee, baß jedes Regiment in bestimmten Zeitz raumen einige durch hohen Buchs und mannliche Schons heit ausgezeichnete Leute, übrigens in ihrem Benehmen tadellos, an die königliche Fußgarde nach Potedam abzugeben hatte. G. schien zu dieser Bestimmung um so mehr geeignet, als man es doch wohl auf jeden Fall gerathen fand, den vermeinten Konsöderirten möglichst weit von der polnischen Grenze zu entfernen.

G. ward also Jufgarbift des großen Friedrichs. In Potedam, wie früher in Goldap, ertrug er sein trübes Geschied demuthig, still und ftark. Die Ausmerkssamkeit seiner besserr und zartsühlendern Borgesetzen lenkte sich begünstigend auf ihn, und erweckte ihm ends lich das Bertrauen, ihnen seine wunderbar verschlungernen Berhältnisse zu entdecken. Damit war aber für seine Berpslanzung in einen gunstigeren Boden vor der hand noch nicht das mindeste Entscheidende gewonnen. Der damalige Ansührer jener Gardeschaar übte eine strenge, ja oft tyrannische Herrschaft aus, und ihm lag wohl wenig oder gar nichts daran, eines Menschen Sidck zu begründen, wenn das Bataillon darüber einen schöfenen Grenadier einbüßen sollte.

Mit Vorbeigehung einer gesetzlichen Behörde aber beim Könige Friedrich Gehör zu gewinnen, war so leicht eben nicht, und am wenigsten leicht, wo es sich um ein militairisches Verhältniß handelte, wobei die streng zusammenhaltende Gliederung der hinauf: und hinabreichenden Rette dem alten Kriegsfürsten in ihrer unerläßlichen Nothwendigkeit immerdar deutlich vor Augen stand.

Es konnte unter diesen Umständen weiter nichts für G. geschehen, als daß man ihn möglichst bald zum Unsteroffizier beförderte. Damit, und höchstens mit bereintiger Hoffnung auf eine Feldwebelstelle, mochte er wohl in dieser Zeit die gunftigen Lichtblicke seiner irdischen Laufbahn für beschlossen halten.

Da im Jahre 1778 ber sogenannte baiersche Krieg ausbrach, und G. mit ins Feld rudte, ward ihm in ber Nahe bes polnischen Gebiets wohl mehr als eine Gelegenheit gegeben, sich von dem erzwungenen Eibe

District Google

burch eigenmächtige Lofung seiner Verhältnisse ju befreien. Sutmeinenbe, aber im Wesen ber hochsten Beziehungen unklare Offiziere sollen ihm sogar für manch
ein Rommando recht beutliche Winke auf Nichtwiederfehn gegeben haben.

G. aber ließ fein liebes Polen — biesmal im eigent: lichsten Sinne des Worts — links liegen, und hielt sich rechts und recht zur preußischen Fahne. Bur: ger sagt:

\_\_ \_ "Ein Raiferwort

Soll man nicht drebu und beuteln!" -

Das gilt allerdings noch strenger von einem Sottes: worte; sey es nun, daß Sott es zu uns gesprochen habe, ober wir es zu Sott sprachen. Im letteren Falle heißt solch ein Wort ein Eid. Und S., dessen ganze furcht: bare Verpflichtung in tiefster Seele empsindend, ließ sich auf keine Deuteleien ein. — Als Unteroffizier, jeht wie beim Ausmarsch, rückte er nach beendetem Feldzuge wie: der in die Sarnison zu Potsdam ein. —

Dort vernahm er nach einigen Jahren, sogenannt zufälliger Beise, es wohne ganz in ber Nähe, auf bem Rittersiße Sakrow, ein Baron de la Motte Fou; quë, altester Sohn bes verewigten Generals Fouquë, und seine Schwester, Wittwe bes preußischen Obersten von Nimszewski, befinde sich jeht zum Besuche bei ihm. Nimszewski! Das war dem armen G. ein stammverwandter Name. Belche Fülle wehmuthiger Erinnerungen mochte in dem vom Gluck so tief Gestürzten ausgehen! Natürlich aber knüpfte sich auch sogleich ein Hossungsschimmer daran, und dem wacker erprobeten Unterossizier ward es nicht schwer, Urlaub zu einem Spaziergange nach Sakrow zu erhalten.

Der Ochreiber biefes Muffages erinnert fich noch aus feinen fruberen Rinderjahren ber, welch ein feltfa: mes Staunen fich in der Familie des Barons verbrei: tete, als nach Unmelbung bes Brn. v. Groszowsti ein ftattlicher Garde: Unteroffizier mit freundlicher Ber: neigung in ben Gefellschaftsfaal trat. Dach ben bama: ligen Militairverhaltniffen mußte bergleichen wirklich an bas Abentheuerliche grenzen. Aber theils nahm alsbald bas eble Meugere bes ichonen, bescheibenen Mannes fur ihn ein; theile auch fanden fich unter ben Potebamer Offizieren, die haufig das gaftliche Saus befuchten, meh: rere, die fich beeiferten, bas vortheilhaftefte Zeugniß für ben Bedrangten abzulegen. Much erinnerte fich Frau v. Dimszemsti febr wohl, daß ihr veremigter Dann oft von feiner naben Bermandtichaft mit bem Stamme Groszowski gesprochen hatte. Rurg, es maltete gleich von Unfang an fein Zweifel ob; und mas noch allen: falls einigermaßen buntel in bem neu entbecten Ber: haltniffe geblieben mar, flarte fich bald auf bas genu: genofte vollfommen auf.

G. gehörte von da an ganzlich in den Familienkreis des Hauses, und das Wohlwollen seiner Vorgesetzten gonnte ihm vielfach Gelegenheit, seine Anverwandten zu besuchen, die ihrerseits, wenn eine Woche verging, ohne daß der anmuthig treuherzige G. erschien, bekummert forschten, ob ihm auch nicht irgend ein Unfall zugesto: gen sep.

Wie es sich von felbst versteht; ließen sie es babet nicht bewenden. Baron Kouque und Frau v. Nime; fewest sandten dem großen Könige Friedrich bring gende Bittschreiben um Verbesserung der Lage ihres Nef: fen. Man durfte ben besten Erfolg hoffen, denn König Friedrich bewahrte sein inniges Freundschaftsgefühl für ben seeligen Seneral Fouque mit einer Treue, die es ihn in seine eigne Seeligkeit mit hinübernehmen hieß, und die Nachgelassenen jenes helben hatten schon manichen schonen Beweis bavon erfahren. Auch das Andensten des Obersten Nimszewski hielt der König in huldreicher Erinnerung.

Diesmal jedoch brangten sich vielleicht ungunftige Sterne dazwischen. Jene Briefe blieben unbeantwortet, und G. blieb Unteroffizier. —

Darüber starb ber große König, und sein milber Nachfolger ward nun von ben erneuten Bitten ber Familie angegangen. Anfänglich schien auch hier sich kein gunstiger Erfolg zu offenbaren, aber nur weil der Bitztenden allzu viele den neuen Thronherrn umdrängten.

G., wohl schon ziemlich wieder von seinen vor Jahren erwachten hoffnungen in die Stille der Ressignation zurückgesunken, trat eines Tages plößlich mit freudeleuchtendem Angesicht in den sakrower Gesellschaftsssaal. "Ich bin Offizier!" rief er aus. "Premier:Lieuxtenant bin ich im Infanterie:Regimente Prinz Friedrich von Braunschweig zu Berlin!"

Es ift hier nicht ber Ort, ben allgemeinen Familienjubel zu schilbern; aber G's. bankbarer Begeisterung für seinen hulbreichen Monarchen werde gedacht, und seiner ebel auflobernden Liebe für Alles, was Preußisch hieß. — Gefühle, die seinem spätern Leben noch so manchen Schmerz bereiten sollten! —

Für jest jedoch ging ihm eine sener gunftigen Les bensperioden auf, wo die Freuden fast überraschend von allen Seiten aufblichen, und die Sorge nur eben just so viel mitzusprechen hat, als dazu gehort, uns zu erinnern, daß wir noch biesfeits im Lande der unerfull: ten Soffnungen wallen.

Nicht nur, daß ihm die Huld seines geistreichen Chefs entgegenkam — des nachherigen Herzogs Fried; rich von Dels, bekannt durch seinen Feldzug in den Niederlanden (1793) gegen Dumouriez, und durch so manches achte Wigeswort; — die Vermittlung dieses Fürsten richtete auch das Auge des ehrwürdigen Moel; tendorf wohlwollend auf G. Er lud ihn oft an seine Tasel, ihn zum Gespräch und zur Schilderung seiner merk; würdigen Vegebenheiten ermunternd. G. ließ sich mir so natürlicher Anmuth darauf ein, und blieb dabei so anspruch; los bescheiden, daß man bald in vielen geselligen Kreisen der geistvollen Hauptstadt um seinen Vesuch wetteiserte.

Der iconfte Bewinn aus diefer weit verbreiteten Befanntichaft jedoch mard bem Bergen G's. baburch gu Theil, bag er bie Liebe einer frangofischen Raufmanns: wittwe gewann, bie - ich weiß nicht, burch welche Schickungen bewogen - ihren Aufenthalt in Berlin genommen batte, und wohlhabend genug war, für fich und ihren Freund die angftlicheren Gorgen bes Lebens Mis Bermittlerin amifchen Beiben mußte zu befeitigen. bie beutsche Sprache bienen, benn obgwar ber eble Dole, nach der Beife meift aller Bornehmen feines Bolfs, in fruberen Zeiten geubt für bie frangofische Gprache ge: wefen fenn mochte, fo hatte fich bas both unter ben fpatern ungunftigen Berhaltniffen beinahe ganglich ver; loren; und die icone Frangofin hatte von dem Polnis fchen auch nicht ben leifesten Begriff. Aber bie Bergen fanden einander, und es ward ein ebler, fehr begluckter Chebund gefchloffen, bei dem nur zu beklagen mar, daß er finberlos blieb. 1 Jungala

Digitalist Google

Ausgezeichnete Polen suchten bei jeder Anwesenheit in Berlin ihres Landsmanns G. einfachen Heerd. Er selbst hatte kaum sein neues Gluck festgestellt, als er schon einen minder beglückten Landsmann Theil daran nehmen ließ, der — gleichfalls auf Veranlassung der polnischen Unruhen — als gemeiner Soldat in Berlin biente. G., zu größerer Hulfsleistung unfähig, nahm ihn als Auswärter zu sich, aber nur um ihn dort mit der edelsten Freundlichkeit als einen seines Gleichen zu behandeln, und die zarte Anmuth seiner Gattin wußte ihm darin noch fast den Preis abzugewinnen. —

Aber dieser stillheitere Zeitraum feines feltsam beweg: ten Lebens war nach etwa fünf Jahren abgelaufen.

Das republifanische Ronigreich Polen - ober mag man es noch treffenber eine monarchische Oligarchie nen: nen - versuchte, feinen nabenben, freilich ichon vor: langft burch bie absolut irrige Berfaffung bereiteten Un: teraang ahnend, noch einmal mit letter Rraft, fich feft austemmen, und berief bagu viele feiner im Auslande les benben friegerischen Gobne beim. Much an G. eraina ein folder Ruf, bem noch immer ale Lieutenant Dies nenben zugleich eine Majorftelle anbietend. G. Dant: barteit für ben Ronig von Dreugen und Unhanglichkeit für bas preußische Beer tief in ber treuen Geele bemah: rend, wies das ehrende Unerbieten freundlich, aber be: ftimmt gurud. Die bamalige polnifche Regierung, Bun: ffiges von ihm vernehmend, und überhaupt fehr barauf geftellt, preußisch geubte Offiziere fur fich zu gewinnen, wandte fich bireft über biefe Ungelegenheit an Ronig Kriedrich Wilhelm II. Der Monarch, mit bem ba: maligen Benehmen ber Polen noch einverstanden, ertheilte barauf bem Lieutenant S. in ben gnabigften Musbrucken

bie Erlaubnif, als Major in ben Dienst seines angebor: nen Baterlandes übertreten zu burfen. —

Der Schimmer dieses scheinbaren Glucks leuchtete noch eine Zeitlang fort. G. stieg in furzem bis zum Generalsrang empor.

Aber wie mochte die treufreundliche Seele Schmerz auf Schmerz durchzucken, als nun der Rrieg zwischen Polen und Preußen sich zu entzunden begann, und ends lich in helle Flammen aufloderte! — Es versteht sich jes boch, daß der pflichtergebene G. auch jetzt nach Kräften Alles that, was sein einmal rechtmäßig ergriffener Beruf erheischte. —

In der Schlacht von Scelz führte er die eine der drei polnischen Kolonnen entschlossen an. Von einer schwer ren Bunde darniedergestreckt, gerieth er in die Hande der stegenden Preußen. — König Friedrich Wilhelm II. ließ ihn ausdrücklich seines Schußes und seiner Huld verssichern, und ihm sein herzliches Beileid bezeugen. Voll innigen Dankes nahm G. diese wahrhaft königlichen Aeus berungen an. Aber sein tiesstes Leben war zerussen von dem Gedanken, gegen Preußen gesochten zu haben, und durch preußische Kugeln getrossen zu seyn. Das gab ihm wohl eigentlicher noch den Tod, als die Wunde selbst.

Bo ber Weitlauf eine so unheilbare Spaltung un: vermeiblich veranlaßt, ba pflegt Gott seinen heilenden Engel Tod bazwischen zu senden.

S. starb fanft, und hinterließ das Beispiel, wie man auf des Lebens wechselnoften Wogen bennoch immerfort geradeaus steuern kann, wenn unser inneres Auge nur den ewigen Polarstern des Glaubens und der Ehre fest zuhalten versieht.

#### VIII.

Bergeichnis von den besseren gestochenen Karten des Kaiserthums Deftreich.

# (S d) [ u f. )

# E. Ungarn, Glavonien, Rroatien, Sieben. burgen zc.

1. Ohne Autor. 1 Bl. 1'800'000. 2 Mthlr.

Neueste Postt. v. Ungarn n. Siebenb. Wien, 1806. (Auch mit ungar. Titel.) —  $17\frac{1}{2}$ " br., 13" h. (9 M.) Enthalt blos d. Poststat. Ausführ. ohne Elegand, fast roh. Der Name d. Autors ist aus d. Platte radirt, warum? ist unbekannt.

2. A. Loema. 1 Bl. 1'500'000. & Rthir.

Regni Hungariae etc. Bien, ohne Jahrz. — 25g" br., 17g" b. (7,5 M.) Orbin. veralt. Gen. K.

3. Reißer (Mollo). 1 Bl. 1'480'000 (ungef.) & Rthir.

Konigr. Ungarn 2c. Wien, ohne Jahrz. — 28" br., 194" h. (1,4 M.) Eine gewöhnl. Gen. R. ohne Anspruche, mit einer Eintheil. v. Ungarn in seine Diffrifte.

4. Lipegty. 1 Bl. 1'400'000. 2 Rthir.

Tab. gener, regni Hungariae etc. Pefth, 1810. — 26" br., 17" h. (7 M.) Das Gen. Bl. zu b. großen R. besselb. Autors (f. Nr. 11.). Sehr faub. ausgef, aber vers langt gute Augen. Berge in einem Syst., das sich b. ans sprech, franz. sehr nahert, im Stich etwas zu schwarz gehalt.

5. Streit. 1 Bl. 1'250'000. 1 Mthir.

R. v. ben kaiferl. Destr. Ungar. Lanbern. Weimar, 1825: — 26" br., 18" h. (6,25 M.) Umfaßt b. ganze Land südl. b. Karparhen bis an b. Sau u. Donau, u. mit hulfe zweier Kartons auch d. Kustenland. bis Cattaro. Zeichnet sich burch gefälligere Darstell. vor and. R. dies. Art aus; klare

Schrift, Gebirge-nach b. beliebten nichtsfagend. Strichmanier ohne Ausbruck. Es ist angenehm, Ungarn, Siebenburgen, b. Milit. Grenze u. Dalmatien bier auf einem Bl. übersichtl. u. wohlfeil zu haben. Die R. hat keinen Migitb.

6. Mach v. Lipszen. 1 Bl.: 1'200'000. 1 Mthlr.

Das Königr. Ungarn mit Kroatien, Slavonien, Siesbenburgen u. d. gröft. Theil v. Galizien, Nurnd., 1820. — 28" br., 201" h. (6 M.) Bietet auf dems. Raum d. namt. Landstrich wie d. Streitsche (s. vorige Nr.) in untergeordneter Ausführ., jedoch ungleich mehr Detail, so daß eine K. d. and. gleichsam ergänzt. Diervon abgesehen, behält d. S.sche den Botzug. An der vorlieg, haben Lipszky, Diewald u. A. St. (Abolf Stieler?) geholfen.

7. Gordg. 59 Bl. 250'000 bis 800'000. 36 Reffir.

Magyar Atlas etc. (Atlas von Ungarn.) Ungarifch u. latein. Beenbigt Bien 1802, u. berichtigt burch Triesneder. Die Bl. ungleich, im Durchfchn. 81 br., 101 h. - Muffer b. Titel u. einem Zeichenerflar. Bl., eine Gen. R. (3'200'000 ob. 16 M. = 1 Dez. Boll), bas blos g. Ueberf. dient. Die ubr. Bl. enthalten eing. Komitate (Gespannschaften) in febr verschied. Mastb., v. 250'000 bis 800'000, od. v. 14 bis 2 M. = 1 Dez. 3. - Die beste Detail : R. v. Ungarn, auch von zieml. Klarer Darstell., wobei nichts zu bedauern ift, als die Berfchiedenh. d. Mistb. Deutl. Schrift u. Hydrogri, Berge mit Schwungftrichen ohne Suft., zuweilen etwas willführlich. MIS Bugabe: Grundrig u. Durchichn. d. berühmt. Boble Bas radla auf 2 Bl. (300 Bien. Rlaft. = 1 Dez. 3.), u. ein alphab. Berzeichn. aller Ortschaften, auf 18 Fol. Bl. gebruckt. Die Allgem. geogr. Ephem. (VIII. 448.) empfehlen bief. Atlas, indem fie ihm außere Elegang u. innern Berth beimeffen. Mur bei einig. Namen ift b. latein. Ueberfet. beigefügt (marum nicht bei allen?). Gie weisen gwar mehrere Ortefehler nach, nennen aber b. Bange einen fur b. Geogr. v. Ungarn nicht unwichtige Sammlung.

#### 8. Muller. 4 Bl. 720'000. 5 Rthir.

Ungarn, Kroatien, Slavonien 2c. (latein. Titel). Wien, ohne Jahrz. — Jeb. Bl.  $22\frac{1}{2}$ " br., 18" h. (3,6 M.) Eine zwar veralt., aber fleißig gearb. Gen. K. mit viel. De tail. Bom Aut. selbst gestoch. Berge in Relief, gute hydrogr. Giebt d. Hauptwege an. Schrift ohne Eleganz, aber beutl.

9. Buicheri. 4 Bl. 600'000 (ungef.). 7 Rthlr.

Gen. R. b. Konigr. Ungarn zc. (auch m. frang. Litel). Bien, 1811. — Jeb. Bl. 26" br., 191 h. (3 D.) Gine

Trade Google

fleißige Rebult. b. groß. Lipszin'ichen R. — Ausführ. recht faub. Genug. Details, welche eine Spez. R. entbehrl. machen. Berge in allgem. Zugen. Die Kursivschr. etwas mager, aber lesbar. Die R. verbient Empfehl.

# 10. Ohne Mutor. 1. 281. 500'000. 5 Rthir.

Le Bannat de Temeschwar etc. Wien, ohne Jahrz. — 21½" br., 16" h. (2,5 M.) Ohne Gradeintheil., u. schräg orient. (5° westl.) Darstell. nicht übel, namentl. d. Berge in traft. Halbrelief. Giebt einige Straßen, aber in gerad. Linien an, ohne Postzahlen. Warum das? Schrift deuts. Wenig Details.

# 11. v. Lipsaty. 12 Bl. 480'000. 30 Rthfr.

Mappa gener. regni Hungariae etc. Pesth, 1806. — Die 9 Hauptol., welche b. eigentl. K. ausmachen, jed. 25½" br., 16½" b. (2,4 M.), umfassen Ilngarn, Kroatien, Slavonien, b. Mistt. Grenze, Siebenburgen u. einen Theil v. Galizien. Ihres Details wegen überaus schätzbar, u. im Ganzen v. gur ter, saub. Auskführ. Die Schrift (Hauptorte m. dentsch. 18eberset.) sein, aber deutl. Gebirge mangelhaft, verworren, oft nur nach d. Wassersy zu erkennen, namentl. auf d. III. Bl. Dennoch verdient d. K., d. Grundlage aller übr. v. Ungarn, Lob u. Empschl. Eine Anmerk. sagt, daß, wenn d. Kossen es erlauben, das VIII. Bl. umgestoch werden soll. Ist dies geschehen? Auf d. VIII. Bl. sindet sich keine Notiz darüber, aber auch an d. Bl. fein Tadel. Orei Suppl. Bl. geben d. polit. Eintheil. u. statist. Notizen in Tabellenform.

#### 12. 2f. v. Wenzely. 2 Bl. 400'000 (ungef.). 2 Rthlr.

Gen. R. von Siebenburgen 2c. (auch latein. Litel). Wien, 1806. — Jed Bl. 21" br., 25" h. (2 M. ungef.) Eine für d. Mßstb. betailreiche Gen. R. ohne Ueberlad. Der Aut. fagt, er habe d. R. aus geometr. gemess. zusammengetragen. Berge in durft. Relief. Nur innerhalb d. Grenzen ausgef., über sie hinaus blos Stizze.

# 13. De Bouge. 2 Bl. 264'000. 2 Rthfr.

Carte chorogr. de la grande princip. de Transilvanie. (Auch Spez. K. v. b. Großfürst. Siebenbürg. gen.) Obne Jahrz. — Nach b. Allgem. geogr. Ephem. sind beide Bl. 26" br., 24" h. (1,32 N.), Die K. schränkt sich blos auf b. Begränz. ein. Stich saub. u. deutl.; Gebirge monoton. Prosjettion ungewiß. Es ift ein Fehler, daß den ungar. Namen nicht d. beutsch. beigefügt sind, u. so umgekehrt."

14. E. S. v. E. 2 Bl. 120'000 (ungef.). 4 Rthir. Meue u. vollft. R. v. b. Szalaber Romitat im Ronigr.

Ungarn. 1789. — Jeb. Bl.  $25\frac{r}{z}$ " br., 24" b. (2400 Klaft.) Dies Komitat begreift eine Geg. an b. Donau u. d. Mlattensee in sich. Bei zwar rober, aber sehr flarer Ausführ. ein genüg. Detail. Darstell. d. Gebirge, wiewohl ohne System, kann gelungen genannt werden. Die K. scheint auf guten geobat. Bestimm. zu beruhen. Etwas über 30° hill. orient.

### F. Galigien.

1. v. Liechtenstern. 1 Bl. 1'500'000, f Rthir.

Allgem. K. b. Konigr. beib. Galizien. Bien, 1800. —  $22\frac{\pi}{2}$  br.,  $18\frac{\pi}{2}$  b. (7,5 M.) Mit Sorgfalt v. Huffer gezeichn., u. als Gen. K. brauchb., wiewohl ohne Anspruch.

2. Reißer. 1 Bl. 1'400'000. 5 Rthfr.

Dft. u. Beft. Galigien. Bien, 1805. - 28" br., 19" b. (7 D.) Gang ordin. Gen. R., allein g. Ueberf. braucht.

3. v. Ochmibburg. 1 Bl. 1'280'000. & Rebir.

K. v. Galizien. Weimar, 1822. — 23" br., 18" h. (6,4 M.) Wie gewöhnl. nach d. neuesten aftron. Bestimm. entworfen. Eine ganz ordin. Gen. K. Die Algem. geogr. Ephem. (IX. 61.) geben dies. K. eine "gute aftron. Grumdslage," bringen aber auf d. Vermuthung, daß d. Jahrz. 1822 aus d. Zahl 1801 durch Ausschleisen entstanden ist, ohne d. K. and. Vortheil gebracht zu haben.

4. Streit. 1 Bl. 1'100'000. + Rthir.

K. v. Galizien, dftr. u. russ. Antheils. Weimar, 1822.
— 19½" br., 21" b. (5,5 M.) Nach b. dftr. Generalstabs.
Aufnahme u. and. guten Materialien entworfen. Die Rob, beit b. Aussühr, steht d. Brauchbarkeit entgegen. Kann nicht empfohlen werben.

5. v. Megburg. 11 Bl. 850'000. 11 Rthir.

Best: Galizien. Wien, 1803. — Im Ganzen 20½" br., 19½" h. (4,25 M.) Enth. d. Land zwischen d. Piliza u. d. Bug, nordl. die Barschau, sübl. die Krakau. Die K. wurde auf kaiserl. Befehl aufgenom., u. ist v. Joh. v. Liechtenstern gezeichn., v. Ch. Junker gest. — Eine saub. Ausführ. macht d. K. recht brauchbar. Die Graduirung ist nicht durchgezog., was ein Kehler ist.

6. F. J. Maire. 13 Bl. 333'333 (ungef.). 10 Rthle. Utlas b. Konigr. Galigien u. Lodomirien zc. Bien,

1790. — Jeb. Bl. 22" br., 16" b. (1,66 M.) Von b. 13 Bl macht eins d. Titel aus, d. beiden nachst. eine Gen. K. v. Galiz. (1:870'000 od. 1 Dez. 3. — 4½ M. ungef.); die übrigen 10 sind Kreis. K., mit Einschl. d. Buccowina. Der Mössb. hat nur mit Mühe ermittelt werden können, weil er auf d. Kreis. K. gar nicht, auf d. Titel nur in Schritten ausgegeb. ist. Die K. enth. d. alte Galizien v. Krakau bis z. Einsl. d. Saan in d. Weichsel, zwisch. Bolhyn., Podol., Moldu, Siebendurg. 2c. Die Kreis. K. können ausgeschnitten u. zusammengestoßen werden. — Sie sind zienl. klar, geben viel Detail, eine koloss. Dydrogr., d. Gebirge in ungef. Halbrelief, Straßen u. Wege in 7 Kl., deust., aber magere Schrift. Es sollen astron. Bestimm. dies. K. z. Grunde liegen, u. doch has ben d. Kreis. K. keine Gradeintheil.? — Die Titel sind deutsch u. franz. Die Gen. K. ohne besond. Werth, mehr als Uebers sichts. Bl. dienend.

Unmert. Die Ben. R. in 2 Bl. ift v. Lofy de Lofenau,

u. wird feparat verfauft fur 15 Mthlr.

### 7. G. Q. M. Stab. 6 Bl. 300'000. 6 Mthir.

Gen. A. v. Best: Galizien. Ohne Jahrz. — Jed. Bl. 23" br., 13\frac{13}{2}" h. (1'5 M.) Reicht v. Einst. d. Bug in d. Marew bis Krakau herunter, u. v. Warschau bsil. bis an d. Bug. Eine braucht. Gen. A., deren Ausführ. auf eine früshere Arbeit d. G. D. M. Stabes deutet. Die Darstell. d. Gebirge läst zu wünschen übrig. Sehr klare Schrift. Straßen in 2 Klassen.

### 8. Lieganig. 42 Bl. 300'000. 15 Rthfr.

Atlas v. Galizien u. Lodomirien. In latein. Sprache, ohne Jahrz. — Jed. Bl. 12" br., 9" h. (1,5 M.) Entsworf. v. Liechtenstern, gest. v. Prirner. Umfaßt d. ganzen zwischen Polen u. Ungarn beleg. Landstrich. Mit rechtwinklichter Graduirung v. 6 zu 6 Min. d. Breite u. 10 Min. d. Länge überzogen. Eine schone Spez. K., mit genüg. Detail, zwar nicht im neuesten, aber auch in keinem veralt. Styl. Deutl. Schrift. Gebirge in ansprech. Halbrelief, einzelne Bl. (3. B. d. Karpathen) sogar mit achtem Kunstgeschmach behandelt. Nur innerhalb d. Grenzen ausgeführt, außerh. derselben blos Skizze. Verdient Empfehlung.

### 9. Reymann. 12 Bl. 180'000. 6 Rthlr.

K. eines Theils v. Neus ob. Weste Galizien (Sensbomir u. Krakau). 1797. — Jed. Bl. 19" br., 15" h. (0,90 M.) Ohne Projektion, viel Detail, gewöhnl., fast robe, aber klare Aussühr. Die Größe d. Möstb. ist fehr bequem, wenn anders d. Meil. geograph. sind, was anzumerken versgessen

gessen wurde. — Bei d. Besiknahme v. SüdsPreußen (1793) u. in d. folg. Feldz. fehlte es ganzl. an R. v. ehemal. Polen. Es war daher wichtig, mit Hulfe d. Geistlichk. gezeichnete K. jener Gegenden zu erhalten, unter ihnen eine in 2 Bl. v. d. Woywoolch. Sendomir (d. sogen. Kloster-K.), aus welcher Hauptmann Neymann d. vorlieg. in 12 Bl. edirte, u. wobei obenein — außer Krakau u. Lemberg — kein einziger aftron. Punkt ihm zu Gebote stand. Daher auch d. Mangel an Grasdurung. Bei so durft. Hulfsmitt. kann d. Autor kein Tadel treffen. "Er hat Alles gethan, was er thun konnte." (Allsgem. geogr. Ephem. V. 375.)

10. S. Q. M. Stab. 14 Bl. 150'000 (ungef.). 15 Rthir.

Topogr. R. v. Dft. Galigien u. Lodomirien. Bien, ohne Jahrs. - Die groß. Bl. find 36" br., 24" b., d. ubr. find Suppl. Bl. (0,75 M. ungef.) Der Mfitb. ift nicht befdrieb. Bietet, bei nur mangelhaft. Ausfuhr. in Zeichnung u. Stich, ein reiches Detail; b. Aufnahme verdiente beff. Runft: ler. Sydrogr. - u. Orogr. mahnen an b. fruberen Zeiten b. Runft, zeigen aber auch zugleich d. Riefenfortschritte, welche fie neuerdings in Deftr. gemacht bat. - Bon einem Heberf. Zableau in einem etwa 7mal fleinerm Mfftb. begleitet. Man erfiebt baraus b. Ausbehnung b. R., naml. v. Einfl. b. San in d. Beichsel bis an d. Grenze v. Ungarn u. d. Buctowina berunter, u. v. d. bitr. sichlefifch. Grenze bis an b. Grenze v. Meu : Muffland. Die R. felbst ift mit Quadraten v. etwa 6 Min. Breite überzogen, beren Bestimm, nicht einleuchten will. ba fie mit b. Graduir., Die leiber nicht burchaebt, in feiner Berbindung zu fteben icheinen.

### G. Dalmatien. Illyrien.

### 1. Gaetan Palma. 4 Bl. 660'000. 5 Rthir.

Carte des provinces Illyriennes, comprenant la Bosnic, l'Herzegovine, le Monténéro etc. Triest, 1812. — Sed. Bl. 23½" br., 17" b. (3,3 M.) Reicht v. b. Drau n. Mur herunter bis z. Meerestüffe, u. v. b. Piave bis nach Scutari. Bon roher, selbst nachlass. Musführ., namentl. in d. überaus steif gehalt. Gebirgen. Die wenigsten Kluse sind beschrieben, dabei nicht schraffirt. Giebt zieml. viel Detail, kann aber nicht empfohlen werden.

2. Geogr. Inft. ju Mailand. 9 Bl. 500'000. 14 Rthle.

Carta delle provincie Illiriche etc. Mailand, 1813. (Siehe Italien B. Rr. 18.)

1825. Gedites beft.

### 3. Ohne Mutor. 2 Bl. 425'000. 5 Rthlr.

Neueste K. v. Dalmatien (auch franz. Titel). Wien, ohne Jahrz. — Zusammen  $45\frac{1}{2}$ " br., 17" h. (2,125 M.) Westl. orient. Neicht v. d. Ins. Pago bis an d. Punta d'Destro herunter, u. landeinwarts bis an d. turk. Grenze. Eine ganz gewöhnl., aber deutl. verfaste Gen. K. Berge in Kelief.

### 4. 3. E. S. 1 Bl. 220'000. 11 Rthle.

Neue topogr. R. v. Friaul 2c. Wien, 1808. —  $25\frac{r}{2}$ " br.,  $22\frac{r}{2}$ " h. (1,1 M.) Reicht v. d. Quellen d. Tagliamento u. d. Fella bis Capo d'Istria, u. seitw. v. d. Livenza bis Ratmansborf a. d. Sau. In bief. Mistb. håtte mehr geleistet werden können; grotesk. Hydrogr., Gebirge ohne Syst., guter Stich, klare Schrift.

### 5. G. Valle. 1 Bl. 175'000. 11 Rthir.

Carta dell' Istria. Benebig, 1805. — 16" br., 234" h. (0,875 M.) Reicht v. Triest bis an b. Meer, u. umfaßt b. gange Halbinsel. Bei b. wenigen R. bies. Gegend ein anges nehmer Beitrag. Biel Detail, flare Darstell. ohne Elegang.

### H. Die italienischen ganber.

(Giebe Stalien.)

### J. Gegend um Wien, Stadte und andre Plane.

### 1. Ohne Mutor. 1 Bl. 250'000. 2 Rthfr.

Plan des envir. de Vjenne. (auch deutsch). Ohne Jahrzahl. —  $13\frac{1}{2}$ " br., 10" h. (1,25 M.) Wien liegt nicht in d. Mitte; d. K. relcht 8 M. dfil., 3 M. westl., u. etwa  $3\frac{1}{2}$ M. nordl. u. südl. um d. Stadt. Mittelm. Ausführ. Die K. hat keinen Mßsch.

### 2. M. v. Liechtenstern. 12 Blattchen. 220'000.

Wiens Umgebungen. 1809. — Jeb. Bl. 7" br., 5" h. (1,1 M.) Eine (Jugende) Arbeit d. Sohnes d. um d. Topogr. seines Baterl. hochverdient. u. bekannt. Autors. Die Kupfersstecher (es sind ihrer drei) sind weit hinter d. Zeichn. zurucksgeblieb. — Die K. hat keinen Möstb., aber eine Graduirung.

3. Ragginger. 1 Bl. 180'000 (ungef.). 1 Rthir.

Topogr. K. b. Gegend Biens (auch franzof.). Wien, 1808. — 24" br., 18" h. (0,9 M. ungef.) Reicht v. St. Polten bis Presburg. Außer mehreren entstellten Namen u. einer etwas konfusen Gebirgsbarstell., ist d. K. zieml. sauber, u. besond. mit sehr deutl. Schrift versehen. In Ermangelung einer spezielleren brauchbar.

### 4. Fried. 1 Bl. 150'000. 22 Rthfr.

Topogr. R. b. Umgeb. Wiens (auch franzol.) Wien, 1823. — 28" br., 22" h. (0,75 M.) Neicht v. St. Polten bis Presburg, u. v. Schöngraben bis Neustadt herunter. Eine fleißig u. saub. ausgef. R., die nur in d. Gebirgsbarstell. zu munschen übrig läßt. Kräftige, beutl. Schrift.

### 5. L. Schmidt. 1 Bl. 78'000. 22 Rthir.

Topogr. K. ber Gegend um Bien. Bien, 1808. — 26" in . (1560 Klaft.) Wien als Mittelp., reicht bies Bl. 4 Meil. nach allen Seiten. Bei allem genüg. Detall, fehlt es bief. Arbeit boch an Sauberk. u. auch z. Theil an nichtigk, was beibes bei Planen bief. Art durchaus Bebingung ist. Die Berge sind steif, u. mitunter so schwarz mit Wald bebeckt, daß d. Schrift kaum zu lesen ist.

### 6. Maillard. 2 Bi. 78'000. 2 Mthlr.

K. b. Kanals zwischen Wien, Neustadt, Debenburg u. Raab. Wien, 1797. — Sed. Bl. 26" br., 31" h. (1560 Klafter.) Nur d. nächste Gegend zu beid. S. d. Kanals ist aufgenom. Eine ganz vortreffl. Arbeit v. bleibendem topogr. Werth. Ausführ. lobenswerth u. saub.; Gebirge in gefreuzeter Manier, sehr ansprech. Eine Profitzeichnung d. Kanals mit allen Schleusen u. sonstigen Details erhöht d. Werth dies, schonen Arbeit.

### 7. Ohne Autor. 1 Bl. 40'000. 3 Rthle.

Prag u. seine Umgeb. Zu Griefel's neuestem Gemalbe gebor. 1823. —  $12\frac{r}{2}$ " br., 13" b. (800 Klaft.) Prag fast in b. Mitte, reicht d. Plan etwa I Meile in d. Land. Ausstühr. saub., d. Terrain zieml. verständt.; dennoch für d. Stud. d. Schlacht bei Prag (1757) nicht braucht, weil d. Schlachtsfeld nicht ganz darauf fällt. In d. rechten untern Ede ein Poststrichen v. Böhmen (1:3'000'000) sehr ungeschickt anz gebracht.

8. Jakubiska. 1 groß., 3 fl. Bl. 32'000. 3 Rthft.

Plan de Vienne et de ses environs (auch beutsch. Zitel). Bien, ohne Jahrz. — Im Gangen 48 " br., 30 " b. (0,16 M.) Ein recht ordin. Plan, ber zu seiner Zeit ganzrichtig gewesen seyn mag, den heutigen Anforder. an Zeichner u. Kupferstecher aber nicht mehr genügt. Er reicht 1½ bis 2 Meil. nördl. u. subl., u. 2 bis 3 M. westl. u. ditl. v. d. Stadt. Ausführ. rob, aber klar.

### 9. Bei Bomann. 1 Bl. Etwa 30'000. & Rthle.

Prospekt n. Grundriß d. kaiserl. Res. Stadt Bien mit negst anliegender Gegend u. neuen Linien umb die Vorstädt. Ohne Jahrzadl, doch wenigstens einige Ougend Olymp. alt. — 22" br., 18½" h. Umfaßt d. Lobaus Inseln, so wie Nickelssdorf u. Lerchenfeld. Von groß. archiv. Interesse, besond. für d. Ingen. — Der Möstb. fehlt, u. d. obige Angabe beruht auf Schätung.

### 10. Ohne Autor. 1 Bl. 30'000. 2 Rthir.

Topogr. K. d. Gebiets v. Trieft. Wien u. Pefth, 1810. — 26" br., 20" h. (1500 Schr.) Ein faub. geft. Plan, ber jedoch fur b. Größe b. Mifib. zu wenig Detail zu enthalten schwing. Berge mit Schwungstrichen in veralt. Manier, u. febr unvollfommen.

### 11. Biebbeck. 1 Bl. 29'000 (ungef.). 11 Rthlr.

Baaben mit sein. Umgeb. Wien, 1812. — 191" br., 16" h. (580 Klaft.) Ein forgfalt. aufgen., saub. Situat.s Plan, ber I bis 1½ M. um Baaben reicht, u. b. Orte St. Beit u. Schonau noch in sich aufnimmt. Für biefe interest Gegend v. groß. Werth. Gebirge burch d. Wald etwas uns beutl. 85° bill. orient.

### 12. Maire. 4 Bl. 24'000 (ungef.). 4 Mthlr.

Toposhydrogr. R. d. Stadt Wien u. ihrer umlieg. Gegend ic. Wien, 1806 (?). — Jed. Bl. 20" br., 16" h. (480 Klaft.) Bilbet d. Fortset, d. hydrogr. K. v. d. dftr. Erbstaaten. Troß d. jungen Jahrz. eine recht alte R. Die Destails überschreiten d. Mösse. Gebirge u. Wald mehr pittorrest als topogr. Scheint rabirt zu seyn, mit Nachhulfe d. Grabstückels.

### 13. Artaria. 1 Bl. 24'000 (ungef.). 11 Rthlr.

Situat. Plan b. Geg. um Steinamanger 2c. (Masnover: Plan bes ungar. Infurg. Korps, im herbst 1797.) — 26" br., 18" h. (0,12 M.) Mit einer Erklar. b. Manover in beutsch. u. ungar. Sprache. Guter, klarer Stich. Das Ganze ein angenehmer Beitrag zur ohnehin sparsamen Litter ratur milit. Manover.

14. Jaillot. 1 31. 20'000 (ungef.). 1 Rthir.

Plan de Prague et de ses environs. Paris, 1757. — 22½ " br., 20½" b. (400 Toif.) Prag in d. Mitte, reicht dief. Stadtpl, bis fast 1 Meile in d. Umgeg. Viel Detail, u. 3. topopr. Kenntniß d. Orts für jene Zeit ein guter Beitrag. Stich veralt., aber klar.

15. Gest. v. Rloden. 1 Bl. 20'000 (ungef.) & Rthlr. Plan v. Wien, beffen Borstädte u. benachb. Auen. Ber-

plan v. Wien, bessen Vorstädte u. benachb. Auen. Berlin, 1809. — 14" br., 12½" h. (400 Klaft.) Ein gewöhnl. Stadtpl., durch eine Liste d. ausgezeichn. Gebäude, Plate ic. zur allgem. Uebers. zieml. geeignet. Die Straffen sind nicht benannt.

16. Ohne Autor. 1 Bl. 20'000 (ungef.). 5 Rthlr.

Plan de la ville de Vienne et de ses fauxbourgs. VVeimar, 1802. — 20" br., 13½" h. (400 Klaft.) Buchsstäbl. d. Klodensche Plan (vorige Nr.), aber bis Schönbrunn erweitert, u. viel schlechter gestoch. Welcher v. beid. Original od. Kopie ift, bleibt ungewiß u. gleichgultig.

17. v. Ocheibenhof. 1 Bl. 15'385. 21 Rthlt.

Brunn mit d. Borff. u. d. umlieg. Gegend. 1815. — 1854 br., 154 b. (300 Klaft. od. 750 Schritt = 1 Dez. 2.) Brunn fast in d. Mitte, reicht d. Plan etwa ½ bis ½ M. in d. Land binein. Meußerst saubere Auskühr., welche d. hoben Preis rechtsertigt. Scheint eine febr genaue Aufnahme, enthalles zu wünschende Octail, u. ist bestens zu empfehlen.

18. Le Rouge. 1 Bl. 15'000 (ungef.). ½ Rthlr.
Plan de l'attaque d'Egra. Paris, ohne Jahrz. — 16"
br., 11" h. (300 Toil.) Stellt b. Belager. v. Eger im April
1742 vor, mit aller Ingenieurarbeit, burch Buchfiab. erflart.
Bei völlig roh. Ausführ. bennoch f. b. Ingen. v. Interesse.

19. Seftoch. v. Spiegl. 1 Bl. 12'500 (ungef.). 1 Rthlr.

Plan d. l. ville d. Vienne et d. s. fauxb. Wien, ohne Jahrz. — Ein Rondeau v. 20" Durchm. (240 Klaft. = 1 Dez. 3.) Ein beutl., zieml. faub. gest. Stadtpl. Der Misstb. scheint nicht richtig u. gegen d. Wirklichk. zu klein.

20. B. Le Roy. 1 Bl. 12'000. 4 Mthlr.

Prag (milit. topogr. Plan b. Stadt u. nåchst. Umgeg.) 1822. — 24½ br., 29½ h. (240 Klaft.) Sehr vollständig, beutlich u. saub., ohne auffall. Eleganz. Als Stadtpl. etwas zu klein, als topogr. d. Umgegend etwas zu eng, daher weber

Different Google

auf burgerl., noch milit. Anspruche berechn., boch fur b. Belagerungsfrieg wichtig. Berge nicht ansprechend, ohne Syst. Schrift burchweg fursiv, was b. Lesen gerade nicht erleichtert.

### 21. Le Rouge. 1 Bl. 12'000. 1 Rthir.

Plan de Vienne et de ses environs. Paris, ohne Jahrg. (mahrscheinl. Mitte d. 18. Jahrb.) — 21" br., 14" h. (420 Tois.) Ein veralt., roh ausgef. Stadtpl., der jedoch bis zur außern Enceinte d. Stadt reicht, u. zur frühern topogr. Kenntn. v. Wien ein brauchb. Material ift. Sudl. orient.

### 22. Biebbed. 1 Bl. 11'600. 3 Rthir.

Plan b. Haupt- u. Resto. Stadt Innsbruck mit einem Theil b. umlieg. Gegend. Wien, ohne Jahrz. — 11" br., 84" h. (580 Schr. — 1 Dez. 3.) Ein saub., wohlgelung. Plan, dem nichts zu wunschen ist, als mehr Ausbehn. Scheint auf einer sorgfalt. Aufnahme zu beruhen. If 80° westl. orient.

23. Ohne Autor. 1 Bl. 11'430 (ungef.). 3 Rthir.

Prag (Stadtplan), zu Griefel's neuest. Gemalbe gebor. 1823. — 12½" br., 13" b. (230 Kl.) Sauber, doch nur fur d. allergewöhnl. Gebrauch, da nur d. Hauptstraß. beschrieben sind, auch d. Misse zu klein ist.

### 24. H. E. S. 1 Bl. Etwa 10'000. 2 Rthlr.

Die Kapf. Residents u. haubt Stadt Wien, nebst b. Borstätten, in einem accuraten Plan u. Prospect 2c. Ohne Jahrz. — 20" br., 18" h. Schon b. Orthogr. d. Litels zeugt fur b. Alterthuml. dies. Kartenstücks, das folgl. archiv. Interesse hat, besond. für Ingen., da es d. alte Befest. ans giebt. Der Möstb. fehlt. Die obige Angabe ift eine Schätzung.

### 25. Gebr. Plager. 1 Bl. 9'250 (ungef.). 12 Rthlr.

Carlebad (Stadtpl. u. Umgegend). Ohne Jahrz. — 20" br., 17" b. (185 Klaft.) Ohne gerade elegant zu seyn, zieml. saub. Auf d. topogr. Bedürfn. d. Badegaste berechnet, u. mit einer Erklärung d. Promenaden, Lempel, Quellen 2c. begleitet.

### 26. Ohne Mutor. 1 Bl. 8'400. 3 Rthlr.

Plan v. Salzburg u. b umlieg. Gegend. Rurnb., bei Friedr. Campe. Ohne Jahrz. — 23" br., 16½" h. (420 Schritt = 1 Dez. 3.) Scheint auf einer guten Aufnahme zu beruhen, u. gehort b. neuern Zeit an. Mit einer febr vollsständ., felbst topogr. architekt. Erklar. versehen. Zeigt d. ches mal. Befest., ist gut gestoch. u. v. vielem Interesse. Ist 110° bfil. orient.

27. Bei Artaria. 1 Bl. 8'000 (ungef.). 2 Rthlr.

Neuester Pl. d. Haupts u. Ref. St. Bien u. dessen (beren) Borstädten (te). 1824. — 33" br., 23" h. (189 Wien. Klaft. — 1 Dez. Z.) Dem Titel nach mit höchst. Bewillig nach d. Orig. Pl. gezeichn. Der Plan ist sehr genau u. vollständ., d. Möste angemess., Darftell. deutl., Schrift gut, alle Straßen u. Hausnummern benannt. Stadtviertel durch Zahlen bezeichnet. Merkwürdige Gebäude z. alphab. geordn. in Nandnotizen, sogar dis auf die besten Gasthäuser ausgeschehnt. — Das Ganze deutsch u. franzos. Kann empfohlen werden.

28. 3. v. Lipszty. 4 Bf. 7'500. 7 Rthlr.

Ofen u. Pesth (Stadtpl.). Herausgegeb. v. Schrenvosgel u. Riedl. Wien u. Pesth, 1810. — Jed. Bl. 25" br., 18" h. (150 Klaft.) Ein sehr vollständ. Plan, v. hochst elegant. Ausstühr., doppelt interess., da er d. nachste Umgeb. mit enthalt. Berge in ansprechend. Manier mit Schwungstrichen. Tadelfrei.

29. v. Bigleben. 1 Bl. 5'000. 2 Rthir.

Grundriß d. Stadt Toplit u. d. Dorfes Schonau in Bohmen. Oresden, 1819. — 14" in []. (250 Schritt.) Die Aufnahme ist sehr sorgfalt., d. Mistb. erlaubt d. kleinste Detail. Darstellung d. Berge nach d. sach. Ingen. System; Stich zieml. saub. Durch Angabe d. Hausnummern gewinnt dies Planchen doppelt. Interesse fur d. Babegaste.

30. Max de Grimm. 6 Bl. 4'348. 4 Rthir.

Grundr. d. f. f. Haupt, u. Resid. Stadt Wien mit ihren Borstädt., nach d. neuen Hausnummern. Wien, 1797. — Jed. Bl. 15" br., 24" h. (85 Klaft.) Ein vollständ., sehr aussührt. Stadtpl.; Stich flar, ohne große Eleganz.

31. S. Benedicti. 1 Bl. 4'000 (ungef.). 3 Rthir.

Grundr. d. Luftschlosse u. d. Gartens v. Schonbrunn (auch franz. Litel). Wien, obne Jahrz. — 12" br., 16" h. (80 Alaft.) Der Möfib. erlaubt d. allerkleinste Detail, was auch gegeben ift, z. B. im Garten jed. Blinmenstück. Unten eine Erklar. in deutsch. u. franz. Sprache. Ausführung recht saub. Bei d. geschichtl. Interesse, das dies. Schloß gewonnen hat, ist d. Ganze ein angeneh. topogr. Geschenk.

32. Artaria. 1 Bl. 3'250 (ungef.). 11 Rthlr.

Reuester Plan d. Haupts u. Residenzs Stadt Wien 2c. Wien, 1821. — 28" br., 22\frac{1}{2}" h. (65 Klaft.) Reicht nur bis zur innern Enceinte b. Stadt. Ein saub., zu empfehlenber Stadtplan, mit Benenn. b. Straßen u. Hausnummern. Nach Stadtvierteln illum., u. aus b. Original-Plan (welschem?) extrahirt.

33. Ohne Mutor. 4 Bl. 2'150 (ungef.). Ohne Preis.

"Eigendtlicher grundt Riß der haubtstatt Link. Im Land ob der Enns, welche mit sonderbahren fleis Geometrice abgemessen, so weith sich der Burgerliche Burgfridt erströcket." Ohne Jahrz. — Zusammengesett 40" br., 32" h. (43 Klafter = 1 Dez. 3.) Ein uralt. Kabinetstuck, vollig außer Hans del u. Werkehr, aber für d. Liebhaber unbezahlbar.

### Schlußbemertungen.

Bei ben Karten von Destreich, so groß beren Anzahl auch ist, durfte es schwer seyn, eine bestimmte Auswahl zu treffen, um diese — wie es bei Spanien, Frankreich und Italien geschehen ist — dem Leser zu empsehlen. Nur das jedesmalige Bedürfniß kann hierüber entscheiden, und deshalb nur auf das Berzeichniß selbst verwiesen werden. Dasselbe wurde daher in angemessene Abtheilungen zerlegt, um die Uebersicht zu erleichtern, auch dei den bestern Karten jedesmal bemerkt, ob sie empsohlen werden können.

Schließlich bemerken wir, daß sammtliche in diese Ueberssicht aufgenommene Karten zu den beigesetzen Preisen (in Preuß, Kourant) in der großen Kunst: und Landkartens Handlung von Simon Schropp et Comp. in Berlin zu haben sind, auch auf Verlangen zur Ansicht daselbst vorgeslegt werden.

Ferner haben wir dem dringenden Bunsche mehrerer gesschäften Freunde nachgegeben, und den Separat Abdruck dies ser Karten-Berzeichnisse unter dem Litel: Karten-Begsweiser durch Europa, veranlast. Er wird Länderweise ausgegeben, und kann entweder durch die Erpedition dieser Zeitschrift, oder durch die Kunsts und Kartenhandlung von Simon Schropp et Comp., oder endlich durch jede große Buchhandlung zu nachstehenden Preisen bezogen werden:

Spanien 4 Gr. Preuß. Kour. Franfreich 6

Italien 8 : : : Destreich 6 : :

### IX.

Wergleichunge-Tabellen verschiedener häufig in militairischen Schriften vorkommenden Maße.

Noch hat die militairische Litteratur keine Maß: Einheit angenommen, welche doch so sehr zu einer leichten und deutlichen Uebersicht der verschiedenen Bewegungen, Betrachtungen zc. beitragen wurde. Es sind hingegen, um dahin zu gelangen, jeden Augenblick storende Vergleiches Berechnungen nothig, zu denen oft unbequeme Bruchtzahlen benußt werden mussen, oder die Verhältnifgrößen nicht bei der Hand sind. Wir glauben daher unsern Lefern einen Dienst zu leisten, indem wir Ihnen hier sorgfältig berechnete, auf den besten Materialien beruhende Tabellen vorlegen, welche durch eine einsache Abdition oder Multiplikation das gewünschte Resultat angeben, und den preußischen größern ossiziellen Reduktions: Arzbeiten zum Grunde liegen.

Wir hoffen in der Folge auch andere übliche Maße liefern zu können, und haben uns überhaupt vorgenom: men, allmalig ahnliche, den Militair intereffirende Bes genstände in tabellarischer Gestalt unserer Zeitschrift, als eine manchem Leser angenehme Zugabe, beizusügen.

D. 9.



- 54	r Brandenburgische Duodezimal . Zoll	rgifce Duod in	dezimal . Zoll	Ä	er Brander	Der Brandenburgische Dezimal.Zoll in	jimal . Zoll
	Brandenb. Dezimal : Zoll.	Parifer Zoll.	Decimetre.	Anzabl.	Brandenb. Duod.,Zoll.	Parifer 30ll.	Decimetre.
-0707101070000	0,69444 1,388888 2,083333 2,77777 3,472222 4,16666 4,86000 5,55555 6,62499 6,9444	0,966180 1,93236 2,89854 3,86472 4,83090 5,73708 6,76326 7,72944 8,69562 9,66180	0,2615446 0,523089 0,784633 1,046178 1,307723 1,569267 1,830812 2,092356 2,353904 2,353904	, 128470 0 20 0	1,44 2,88 4,32 4,32 7,20 7,20 8,64 11,52 11,52 12,96 14,40	1,3913000 2,7826 4,1739 5,5652 6,9565 8,3478 9,7391 11,1304 12,5217 13,9130	0,376624224 0,7532 1,1298 1,5064 1,5831 2,2597 2,6362 3,0129 3,3896

Der Brandenburgifche Duobezimal.Buß

Ξ

Geometrische Schritte.	09 0,41666 0,5333 1,24999 1,666 2,0833 2,499 2,9166 3,3322 3,7499 4,1666
Toilen.	0,16103009 0,32206 0,48309 0,64412 0,6618 1,12721 1,28824 1,44927 1,61030
Metres.	0,3138535428 0,62770 0,94156 1,25541 1,56926 1,88312 2,19696 2,51082 2,82460 3,1385
Parifer Tuß.	0,9661805555 1,93236 2,89854 3,8642 4,83090 6,76326 7,72944 8,69562 9,66180
Brandenb. Ruthe.	0,0833 0,1666 0,2499 0,3333 0,4166 0,499 0,58333 0,666 0,7499
Brandenb. Dezim.Boll.	0,5333 1,666 2,4999 3,333 4,1666 4,999 5,533 6,666 7,4999 8,333
Angabl.	1684691860

Der Brandenburgische Dezimal . Juß

## Die Brandenburgische Ruthe

ä

Geometr. Schritte.	25,0 10,0 10,0 25,0 35,0 40,0 50,0
Zoifen.	1,93236 3,86472 5,79708 7,72944 9,66180 11,59416 13,52652 15,4588 17,39124 19,3236
Metres.	3,7662425 7,53248 11,29872 15,06496 18,83121 22,59745 26,36369 30,12993 33,89617 37,66242
Parifer Fuß.	11,59416666672 23,18833 34,78249 46,3766 57,9708 69,5649 81,15912 92,7532 104,3474 115,9416
Brandenb. Brandenb. Duod. : Fuß. Dezim. : Zoll.	10,0 20,0 30,0 40,0 50,0 60,0 70,0 80,0 100,0
Brandenb. Duod., Fuß.	24,0 24,0 66,0 72,0 72,0 10,0 10,0 120,0
Unsabl.	10887654321

### Der Parifer Boll

Der Decimetre

.

Brandenb. Bezimals Zoll.	2,65516624 3,6941328 5,310332 7,38826 7,965498 11,06239 10,620664 14,77652 13,27583 18,47065 15,93099 22,6478 18,58616 25,95891 21,24132 29,55304 23,59649 33,55304 26,55166 36,94132
Brandenb. B Duodez.:30ll. Dez	3,8234393 2,7,646878 5,7,11,470317 7,7,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,
Anzabl.	H86466F865
Decimetre.	0,270699 0,541398 0,541398 0,812094 1,353495 1,624194 1,894893 2,165592 2,436291 2,70699
Brandenb. Dezim.* Zoll.	0,71875 1,43750 2,15625 2,8750 3,5937 4,3125 5,0312 5,7500 6,4687 7,1875
Brandenb. Duodez. : Zoll.	1,03500 2,070 3,105 4,140 5,175 6,210 7,245 8,280 9,315
Anzabl.	

### Der Parifer Buf

0,4312513476 Beometrifche Schritte. ,293753 3,018457 3,862502 725005 2,156255 2,587506 3,450008 3,881259 1,312513 0,1666 Loifen. 0,499 0,833 1,000 1,166 1,333 1,499 1,666 0,32483943187 Metres. 0,974517 849649 ,299356 ,273873 ,624195 ,949034 2,598712 2,923551 3,24839 cha 0,0862502 1725005 0,7762518 0,258750 Brandenb. Ruthen. 0,431251 10211201 3,862502 0,603751 0,34500 00069'0 0,8625026952 Dezimal . Fuf. Branbenb. 1,725005 4,312510 9100069 7,762518 2,587504 3,450008 5,175012 6,037514 8,62502 ,03500323439 Duobezimal , Fuf. Brandenburg. 6,210018 2,070006 3,105009 4,140012 5,175015 9,315027 7,245021 8,280024 0,35003 gufufg 00

-						
Anfahl.	Brandenburg. Duodezimal: Fuß.	Brandenburg. Dezimal : Fuß.	Brandenburg. Ruthen.	Parifer Fuß.	<b></b> Soifer.	Geometrische Schrifte.
H444461	3,18619949687 6,3923988 9,558598 12,74479 15,93099 19,11719 22,30339 25,48959 28,67579 31,861994	2,65516624739 5,310332 7,96549 10,62066 13,27583 15,93099 15,93099 18,58616 21,24132 23,89649 26,55166	0,265516624739 0,531033 0,796549 1,062066 1,327583 1,59309 1,858616 2,124132 2,389649 2,655166	3,078444 6,156888 9,235333 12,31377 15,39222 18,47066 21,54911 24,62755 27,70599 30,78444	0,513074 1,026148 1,53922 2,05229 2,56537 3,07844 3,59151 4,10459 4,61766 5,13074	1,32758312369 2,655166 3,98274 5,31032 6,63790 7,96548 9,29306 10,62064 11,94822 13,27583

•	
	•
0	
- Q	

Antabl.	Brandenburg. Duodezimal: Fuß.	Brandenburg. Dezimal : Fuß.	Brandenburg. Ruthen.	Parifer Fuß.	Metres.	Geometrische Schrikte.
-	6,21001940634	5.1750161712	0.51750161	6.0	1.94903659122	2.5875080856
N	12,4200388	10,350032	1,035003	12,0	3,898073	5,175016
ಣ	18,6300582	15,525048	1,552504	18,0	5,847109	7,762524
4	24,8400776	20,700064	2,070006	24.0	7,796146	10,350032
0	31,0500970	25,875080	2,587508	30,0	9,745182	12,937540
9	37,2601164	31,050096	3,105009	36,0	11,694219	15,525048
-	43,4701358	36,225112	3,6225112	42,0	13,643256	18,112556
00	49,6801532	41,400128	4,140012	48.0	15,592292	20,700064
6	55,8901746	46,575144	4,657514	54.0	17,54132	23,287572
10	62,100194	21,7501617	6,175016	0'09	19,490365	25,8750808
		Solate .	SUSCILLIO	0.00	1311	
		1			,	

1825. Gedetes Deft.

Der geometrifche Schritt

1       2,4       2,0       0,2       2,3165       0,75324       0,38608         2       4,8       4,0       0,4       4,6330       1,50648       0,77216         3       7,2       6,0       0,6       6,9495       2,25972       1,15824         4       9,6       0,8       9,2660       3,01296       1,54432         5       12,0       1,0       1,0       11,5825       3,76620       1,93040         6       14,4       12,0       1,4       16,215       6,21944       2,31648         7       16,8       1,4       16,1       1,4       16,2155       6,2594       2,70256         9       21,6       1,6       1,6       1,8       20,8485       6,02592       3,08864         10       24,0       20,0       2,0       23,165       7,5324       3,8608	Anzabl.	Brandenb. Duodez. · Fuß.	Brandenb. Brandenb. Duodez. Fuß. Dezimal: Fuß.	Brandenb. Ruthen.	Darifer Buß.	Sketres.	ESPECTOR STATES
6,0 0,6 6,9495 2,25972 8,0 0,8 9,2660 3,01296 10,0 1,0 11,5825 3,76620 12,0 1,4 16,2155 5,27268 16,0 1,6 18,5320 6,02592 18,0 1,8 20,8485 6,77916 20,0 2,0 23,165 7,5324	12	2,4 4,8	2,0 4.0	0,2	2,3165 4,6330	0,75324	0,38608 0,77216
10,0 1,0 11,5825 3,76620 12,0 1,2 13,8990 4,51944 14,0 1,4 16,2155 5,27268 16,0 1,6 18,5320 6,02592 18,0 1,8 20,8485 6,77916 20,0 2,0 23,165 7,5324	m ≠	7,2	0,9	9,0	6,9495	2,25972	1,15824
16,0 18,0 1,8 20,0 20,0 20,0 23,165 1,5324	101 0 0 L	12,0	12,0 12,0 12,0	0,87.	11,5825	3,76620 4,51944 5,97968	2,31648
20,0 2,0 23,165 7,5324	- 00 60	19,2	16,0	<b>₹</b> 9,8	18,5320 20,8485	6,02592	3,08864
	10	24,0	20,0	2,0	23,165	7,5324	3,8608

# Die Preußische ober Brandenburgische Meile

E

Jávluz	Brandenb. Ruthen.	Metres.	Toisen.	Geometrische Schritte.	Ulte franzol. Lieue commune de France.	Neue franz. Licues. Myriamètre.	Geograph. od. Deutsche Meisen.
-	0 0006	7532 485	3864.722	10000	1,6948	0,7532	1,0168
16	4000,0	15064.96	7729,44	20000	3,3896	1,5064	2,0336
c	0.0009	22597,44	11594,16	30000	5,0844	2,2596	3,0504
4	8000,0	30129,92	15458,88	40000	6,7792	3,0128	4,0672
10	100000	37662,40	19323,60	20000	8,4740	3,7660	5,0840
9	12000,0	45194,88	23188,32	00009	10,1638	4,5192	8001'9
1	14000,0	52727,36	27053,04	20000	11,8636	5,2724	2,1176
œ	16000,0	60259,84	30917,76	00008	13,5584	6,0256	8,1344
6	18000,0	67792,32	34782,44	00006	15,2532	8811/9	9,1512
10	20000,0	75324,8	38647,22	100000	16,948	7,532	10,168

Die alt. frangossieue (Lieue commune de France)

.Idafak	Brandenburg. Ruthen.	Metres.	Loifen.	Geometr. Schritte.	Neue frant. Lieues. Myriamètre.	Brandenburg. Meilen.	Geograph. Meilen
-	1180 073	4444 44	9980 32	5900	0.444	0.590036	0,6000
. 67	2360,14	8888,88	4560,6	11800	888'0	1,18	1,20
က	3540,21	13333,33	6840,9	17700	1,333	1,77	1,80
7	4720,28	177777	9121,2	23600	1,777	2,36	2,40
10	5900,35	22222,22	11401,6	29500	2,222	2,95	3,0
9	7080,42	36666,66	13681,9	35400	2,666	3,54	3,60
-	8260,49	311,111	15962,2	41300	3,111	4,13	4,20
00	9440,56	35555,55	18242,56	47200	3,555	4,72	4,80
6	10620,63	39999,99	20522,88	53100	3,999	5,31	5,40
20	11800,73	4444,44	22803,2	29000	4,444	2,90	00'9

Die neue frangofische Lieue (Myriametre)

S

goluz	Brandenburg. Ruthen.	Metres.	Totsen.	Geometrifche Schitte.	Brandenburg. Meilen.	Alte franz. Geograph. Lieues. Meilen.	Geograph, Meilen.
-	2655.1666	10000	5130,746	13275.830	1.327583	2.25	1.35
2	5310,332	20000	10261,48	26551,66	2,6551	4,50	2,70
60	7965,498	30000	15392,22	39827,44	3,9827	6,75	4.05
4	10620,664	40000	20522,96	53103,32	5,3100	9,00	5,40
10	13275,830	20000	25653,70	66379,15	6,6375	11,25	6,75
9	15930,996	00009	30784,44	79654,98	7,9650	13,50	8,10
-	18586,162	20000	35915,18	92930,81	9,2925	15,75	9,45
00	21241,328	80000	41045,92	106206,64	10,6200	18,00	10,80
6	23896,494	00006	46176,66	, 119482,47	11,9475	20,25	12,15
10	26551,66	100000	51307,40	132758,30	13,2758	22,50	13,50
		`	1				

## Die geographische ober beutsche Meile

Anfahl.	Brandenburg. Ruthen.	Metres.	Doifen.	Geometrische Schritte.	Brandenb. Reifen.	Alte frangdf. Neue franz. Leues. Lieues.	Neue franz. Lieues.
1224601800	1966,79 3933,58 5900,37 7867,16 9833,95 11800,74 13767,53 15734,32 17701,11	7407,41 14814,8 22222,2 29629,6 37037,0 44444,4 51851,8 69259,2 66666,6	38(0,55 7601,10 11401,65 115202,20 19002,75 22803,30 26603,85 30404,4 34204,95 38005,5	9833,95 19667,8 29501,7 39335,6 49169,5 59003,4 68837,3 78671,2 88505,1	0,98339 1,96678 2,95017 3,93356 4,91695 5,90034 6,88373 7,86712 8,85051 9,8339	1,6666 3,33 4,99 6,66 8,33 9,99 11,66 13,33 14,99	0,7407 1,4814 2,2221 2,9628 3,7037 4,4442 5,1849 5,9256 6,6663 7,407
				-			•

nicht die größte Genauigkeit erforderlich ift, fo find:

		Differenzen, um welche bie lestern Maße zu groß (—) od. zu klein (+) an- gegeben find.
29 Brandenburgische Duodezimal:Fuß = 19	28 Parifer Fuß 6 Metres 3 Toisen 12 Geometrische Schitte 22 Pariser Fuß 3 Metres 1 Toise	+ 0,01922 - 0,037 - 0,0595 + 0,0814 - 0,0129 - 0,0339
29 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15 Metres 56 Toffen 26 Metres.	0,028

### X.

### Miszellen.

### Eisbruden im Binter.

Wenn die Kalte nicht so groß wird, daß Fluffe trag: bar fest zufrieren, kann man sich doch auf folgende Beise einen Uebergang, auch sogar für Geschüß, bereiten, ber späterhin, selbst mahrend eines maßigen Thauwetters, erhalten werden kann.

Auf bem bunnen Gife wird in ber gangen Breite ber Strafe, bie man bilben will, Stroh giemlich bicht und ungefahr einen halben guß boch, boch fo geftreuet, daß die Balmen moglichft in ihret gange quer über ben Strom au liegen fommen. Diefe Lage begießt man mit Baffer, und iagt ben Bind baruber hinmehen. turger Beit hat die badurch bewirfte funftliche Ralte bies untere Eis merflich verstarft, und man fann eine zweite abnliche Lage Stroh fo legen, baf bie Salmen bie un: tern fenfrecht burchfcneiben. Eine abermalige Begie: fung und Berbunftung verftartt die Gisbrucke noch mehr. Bemerft man, bag bie Eisftarte noch nicht groß genug ift, fo begießt man noch mehrmals hinter einan: ber, und zwar fo lange, bis das Stroh zu einer Daffe aufammengebacken ift. Bei maßiger Ralte fann bie gange Arbeit in einer einzigen Dacht beseitigt werben. Streckt

man nunmehr Bretter über ben Strom, mit einer zwei; ten Reihe als Belag ber Quer barüber, so trägt eine solche Brücke die größten Lasten, und halt sehr lange aus. Auch ohne Brettbekleidung kann schon Feldgeschütz mit Sicherheit übergehen, während das umgebende Eis vielleicht nicht einmal einen Menschen tragen wurde.

Auf einer solchen Brucke ging im Jahr 1812 ber General Lavis, ben Macdonald vor sich her trieb, über die Duna, wodurch er allein ber Aufreibung entiging, die ihm an ben Ufern jenes, an ber Stelle 6 bis 700 Schritt breiten Stromes zugedacht war, ben die Franzosen für einen Uebergang nicht fest genug hielten.

Wie fraftig die Ausdunftung Kalte: Erzeugung ber wirkt, laßt sich übrigens aus der Methode der Indigener, sich auch sogar unter dem Aequator Eis zu erzeut gen, beweisen. Bei ihren fühlen und windigen Nacht ten füllen sie ungefähr einen Fuß im Quadrat messende Löcher, die neben einander auf großen Flachen ausges graben wurden, einen bis zwei Zoll hoch mit Wasser, und bedecken sie mit Stroh und Schilf, begießen letzteres mit Wasser, und wiederholen diese Beseuchtung nach der Verdunstung so oft, bis das in dem untern Quadrat besindliche Wasser in Eis umgewandelt worden.

### Stoffe.

- 29. Gebrangter Abrif der friegerischen Beziehungen folgender Lander:
  - 1) Stalien,
  - 2) Odweiz,
  - 3) Gub : Deutschland,
  - 4) Franfreich,
    - 5) Mieberlande,
    - 6) Banover,
    - 7) Solftein und Medlenburg,
    - 8) Ruffifche Grenglander,
    - 9) Polen,
  - 10) Galigien,
  - 11) Mahren,
  - 12) Bohmen.

Nach einzelnen ober mehreren biefer Nummern zu bearbeiten.

- 30. Gedrängter allgemeiner Abrif der kriegerischen Beziehungen von Europa:
  - 1) 218 Gefammtheit gegen anbre Belttheile,
  - 2) Als Universalmonarchie,
  - 3) Im Bleichgewichtespftem,
  - 4) Rach jesigem politischen Buftande.

### Inhalt bes vierten Bandes.

Biertes Deft.
Geit
I. Spanifchefrangöfischer Rrieg (1793 bis 1795). (Fort- fegung.)
II. Ueber die gegenwärtige foniglich murtembergifche Deer, verfaffung. Bon J. v. X
III. Geographifche Nachrichten bei ben alten Schriftstellern von Medien, Perfien und Suffana, verglichen mit ben Entbedungen ber neuern Reisenden. Bom Prof. Bumpt 4
IV. Ueber die Ginibung der Infanterie jum Bajonetgefecht.
V. Das Gefecht bei Lobi, ben 10. Mai 1796. (Mit einem Plane und einem Operations Rartden.) 8
VI. Ueber bie Mittel, Pioniere ichneller ale bas Jugvolf
ju bewegen
VII. Ausjug aus bem (neueften) frangofifchen Felbdienfts Reglement. (Fortfegung.) 10
VIII. Bergeichniß von ben' befferen gestochenen Rarten bes Raiferthums Deftreich
IX. Miszellen :
Der Frauenhoferiche Riefen - Refraktor. (Dit einer
Beldnung.) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Stoffe 25. u. 26
Fünftes heft.
I. Ueber Bufammenfegung und Fechtart eines Ravalleries Rorps. (Mit einer Aupfertafel.)
II. Spanifch : frangofifcher Rrieg (1793 bis 1795). (Schluß.) 18
III. Ueber die Einübung ber Infanterie jum Bajonetgefecht.
IV. Ueber die gegenwärtige foniglich murtembergifche Deers verfaffung. (Golufi.)

Geite
V. Notigen über die Befestigung ber Stadt Thorn, vom Jahre 1590 bis jum Jahre 1655 234
VI. Auszug aus bem (neueften) frangöfifchen Feldbienft Re- glement. (Fortfegung.)
VII. Bergeichniß von ben befferen gestochenen Karten bes Raiserthums Destreich. (Fortsetung.) 248
VIII. Misjellen:
Ueber Die faiferl. fonigl. Galinen bes abriatifden
Meeres
Stoffe 27. u. 28
Gedstes Deft.
L. Auszug aus Jomini's Abhandlung über bie großen mis
Ittairifden Operationen. (Bom Autor felbft in frango: fifder Sprache gefdrieben.)
II. Ueber bas Studium dee Raturmiffenschaften. Gin Winf 282
III. Das Rompreffions, oder Schlagichlog. (Mit einer Rupfer-
tafel.)
IV. Einige Bemerfungen über fdwimmende Batterien 303
V. Motizen, über die Befestigung der Stadt Thorn, bom 3ahre 1590 bis jum Jahre 1655. (Schlug.) 311
VI. Ausjug aus bem (neueften) frangofifden Gelbbienft. Re-
glement. (Fortfegung.) 326
VII. Ein militairifder Lebenslauf. (Aus zuverlässiger Er, innerung aufgezeichnet von Friedrich Baron be la Motte
Fouque.)
VIII. Bergeichniß von ben befferen gestochenen Rarten bes Raiferthums Deftreich. (Schluß.)
IX. Bergleichungs Tabellen verfchiebener haufig in militai- rifchen Schriften vorfommenben Dage
X. Disjellen: Eisbruden im Winter
Stoffe 29. u. 30



	Date Duc		
	1		
		1	

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD, CALIFORNIA 94305

